

ISBN



LIPI PRESS



PUBLIKASI BUKU PUSAT PENELITIAN BIOLOGI-LIPI 2000 - 2009 Nugroho, dkk 2010



Sebuah Kontribusi
Untuk Perkembangan Ilmu Pengetahuan

PUBLIKASI BUKU PUSAT PENELITIAN BIOLOGI-LIPI 2000 - 2009



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA

**Sebuah Kontribusi Untuk
Perkembangan Ilmu Pengetahuan:**

**PUBLIKASI BUKU
PUSAT PENELITIAN BIOLOGI-LIPI
2000 - 2009**

Penyusun

**HARI NUGROHO
ARIF NURKANTO
FAJARUDIN AHMAD**

**PUSAT PENELITIAN BIOLOGI-LIPI
2010**

© 2010 Indonesian Institute of Sciences (LIPI)
Pusat Penelitian Biologi*

Katalog dalam Terbitan

Resensi Buku Publikasi Pusat Penelitian Biologi LIPI 2000–
2009/Hari Nugroho, Arif Nurkanto, dan Fajarudin
Ahmad.

Editor: Ibnu Maryanto. – Jakarta: LIPI Press, 2010.
vi + 89 hlm.; 14,8 x 21 cm

ISBN 978-979-799-453-2

1. Penelitian 2. Biologi

570

Penerbit : LIPI Press, anggota Ikapi



*Pusat Penelitian Biologi-LIPI
Cibinong Science Center
Jl. Raya Bogor km. 46, Cibinong 169111
Bogor, Jawa Barat
Telp.: 021-87907636, 87907604; Fax.:
021-87907612
Website: <http://www.biologi.lipi.go.id>

KATA SAMBUTAN

Penyebarluasan hasil karya penelitian yang menjadi tugas pokok Pusat Penelitian Biologi-LIPI tidak hanya berupa hasil penelitian yang dipublikasikan dalam bentuk karya ilmiah yang diterbitkan dalam sebuah jurnal ilmiah.

Untuk menyebarluaskan karya penelitian yang dapat langsung diaplikasikan pada masyarakat Pusat Penelitian Biologi juga berusaha menyebar luaskan ilmu pengetahuan melalui aplikasi siap pakai yang dipublikasikan dan dirangkum dalam sebuah buku dan telah didistribusikan ke perpustakaan terutama perpustakaan perguruan tinggi negeri di Indonesia.

Ada 89 buku dalam kurun waktu 10 tahun telah diproduksi oleh Pusat Penelitian Biologi-LIPI dan bagi mitra LIPI sejumlah buku tersebut ada kemungkinan tidak terbaca semuanya, maka melalui penyusunan resensi kumpulan buku yang telah terbit di Puslit Biologi-LIPI tentu akan bermanfaat bagi pembaca yang berkeinginan lebih jauh tentang hasil karya terutama yang dilakukan oleh peneliti Pusat Penelitian Biologi-LIPI.

Akhirnya kepada penyusun buku, kami sangat berterimakasih karena sanggup meluangkan waktu untuk membuat ringkasan singkat buku-buku yang pernah terbit di Pusat Penelitian Biologi-LIPI

Cibinong , April 2010

Kepala Pusat Penelitian Biologi-LIPI

KATA PENGANTAR

Dalam kurun waktu tahun 2000-2009, Pusat Penelitian Biologi LIPI, terutama staf penelitiannya banyak sekali menghasilkan karya tulis yang sangat bermanfaat bagi perkembangan ilmu biologi di Indonesia. Buku-buku dalam bidang Botani, Zoologi, Mikrobiologi maupun buku-buku tentang filsafat keilmuan ini dihasilkan melalui serangkaian kegiatan penelitian dan kajian yang sangat mendalam oleh para pakar di bidangnya masing-masing.

Melalui buku ini disajikan resensi 89 judul buku hasil karya staf Pusat Penelitian Biologi LIPI dalam rentang waktu 2000-2009, baik yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian Biologi LIPI, LIPI Press, maupun penerbit luar. Penulis berharap bahwa versi cetak dari buku ini akan dapat diikuti dengan publikasi secara digital di dalam website resmi Pusat Penelitian Biologi LIPI, sehingga hasil karya tersebut akan semakin dikenal luas oleh masyarakat. Di satu sisi, hasil karya tulis staf tersebut akan dapat menjadi salah satu indikator kinerja Pusat penelitian Biologi LIPI sebagai suatu lembaga penelitian.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam buku ini, dan diharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk penyempurnaan buku ini.

Cibinong, April 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA SAMBUTAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
RESENSI	1

Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia

Penulis : Andria Agusta
Penerbit : ITB Bandung
ISBN : 979-9299-14-4
Tahun Penerbitan : 2000
Jumlah halaman : 7a+136 halaman



Resensi :

Melalui buku ini penulis mengajak kita untuk mengenal minyak atsiri yang kita kenal sebagai bahan baku wewangian. Buku ini cenderung bersifat ilmiah karena didalamnya kita disuguhi penjelasan tentang komponen minyak atsiri dari tumbuhan Indonesia secara detail satu persatu, selain juga diterangkan tentang sumber-sumber minyak atsiri, biosintesis, manfaat, perkembangan teknologi ekstraksi dan analisis komponen minyak atsiri. Selanjutnya buku ini juga menerangkan beberapa tumbuhan yang berpotensi untuk dikembangkan di Indonesia. Pengembangan tumbuhan melalui kegiatan penghijauan diperkirakan akan membawa manfaat ganda, sehingga seiring dengan era otonomi, diharapkan melalui buku ini pembaca maupun praktisi daerah dapat menyadari betapa tinggi kekayaan hayati yang bisa dikembangkan sebagai pemicu untuk meningkatkan pendapatan daerah di kemudian hari, baik melalui cara-cara sederhana dan skala pabrik.

Bibliografi Bakteri *Escherichia coli*

Editor : Dra. Enok
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-9299-14-4
Tahun Penerbitan : 2000
Jumlah halaman : ii +136 halaman



Resensi :

E. coli merupakan bakteri yang banyak di kaji oleh para ahli, mulai dari ahli mikrobiologi, genetik maupun bioproses. Karena banyaknya penelitian yang menggunakan bakteri ini, maka sangat banyak pula publikasi tentang *E. coli*. Buku ini menyajikan publikasi ilmiah dari *E. coli* yang di tinjau dari berbagai aspek. Kumpulan publikasi yang berhubungan dengan *E. coli* di susun berdasarkan abjad pengarang. Susunan pustaka berupa nama pengarang, tahun terbit, judul karya ilmiah, jurnal terbitan dan volume terbitan. Buku ini menyajikan 1.138 judul karya ilmiah tentang *E. coli*. Penyusunan daftar publikasi ini diharapkan dapat membantu dalam penelusuran jurnal terkait, disamping itu juga berguna untuk mengetahui status terkini dalam studi berbasis *E.coli*.

Berita Biologi: Edisi Khusus Wetlands Indonesia - Peat lands Area

Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 0126-1754
Tahun Penerbitan : 2000



Resensi :

Indonesia memiliki kawasan hutan/lahan gambut (*peat lands area*) yang sangat luas. Dari jumlah total 397 Mha lahan gambut di dunia, sebanyak 38 Mha terdapat di kawasan tropis. Dari 38 Mha tersebut, 58%(22 Mha) terdapat di Indonesia. Kawasan gambut ini sangat penting bagi konservasi maupun kegiatan pertanian di Indonesia, namun sayangnya informasi ilmiah tentang kawasan ini masih sangat terbatas.

Melalui edisi khusus Peat lands Area ini, jurnal Berita Biologi mencoba untuk memberikan informasi dan permasalahan yang terdapat di kawasan gambut Indonesia. Edisi khusus dari jurnal ini menyajikan tulisan dalam bentuk ilmiah dan artikel yang disajikan merupakan hasil dari seminar “Biodiversitas dan Pengelolaan Hutan Gambut Secara Berkelanjutan” yang diselenggarakan di Bogor. Kajian-kajian tentang keanekaragaman hayati hutan gambut, pengaruh kegiatan penambangan dan konversi lahan terhadap keanekaragaman hayati, sampai dengan kegiatan rehabilitasi kawasan diungkapkan secara jelas dalam edisi ini.

Kelelawar di Indonesia

Penulis : Agustinus Suyanto
Editor : S.N. Kartikasari
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-039-0
Tahun Penerbitan : 2001
Jumlah halaman : xix + 126 halaman



Resensi :

Kepulauan Indonesia mendukung kehidupan fauna yang sangat tinggi keragamannya. Khusus untuk kelelawar, sampai saat ini ada 215 jenis atau 20% dari jumlah jenis kelelawar yang sudah dikenal di dunia. Beberapa jenis kelelawar hidup di sekitar pemukiman manusia tetapi sebagian besar hidup di dalam hutan. Binatang ini banyak sekali manfaatnya bagi manusia. Sayang sekali bahwa semua potensi manfaat tersebut belum sepenuhnya dapat dinikmati dan bahkan banyak populasi kelelawar yang semakin merosot karena perubahan habitat hutan dan karena penangkapan. Jenis-jenis tertentu juga terancam punah karena habitatnya, yaitu hutan tropis, hancur dan diubah sehingga kualitasnya juga merosot untuk mendukung kehidupan kelelawar. Sampai sekarang hanya sedikit sekali buku mengenai kelelawar di Indonesia yang sudah diterbitkan menggunakan bahasa Indonesia.

Buku ini menguraikan jenis kelelawar secara rinci. Kunci identifikasi yang disajikan dalam buku ini membantu kita dapat mengenali kelelawar tanpa melakukan pemeriksaan melalui tengkorak dan genetika. Buku ini dilengkapi banyak gambar hitam putih dan 50 foto berwarna untuk membantu mengamati ciri-ciri jenis kelelawar. Informasi seperti ini sangat penting bagi siswa dan mahasiswa, para jagawana dan pihak-pihak yang bertanggungjawab terhadap konservasi dan juga para peneliti yang berusaha memahami dan melindungi keragaman kelelawar di Indonesia.

Tumbuhan Langka Indonesia

Penulis : Johanis P. Moge, dkk
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-036-6
Tahun Penerbitan : 2001
Jumlah halaman : xii + 86 halaman

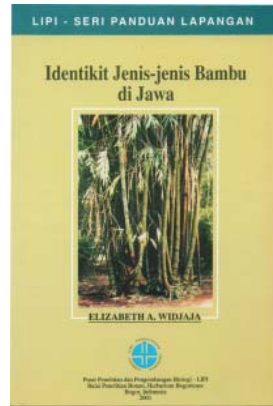


Resensi :

Indonesia memiliki kekayaan tumbuhan yang sangat besar, tidak kurang dari 30.000 jenis tumbuhan berbunga telah ditemukan. Jumlah tersebut belum termasuk didalamnya lumut, jamur dan paku-pakuan. Perubahan ekosistem karena aktivitas manusia telah menyebabkan perubahan keseimbangan pada alam. Pembukaan lahan hutan secara langsung atau tidak akan mengurangi bahkan menghilangkan plasma nutfah. Berkurangnya jumlah dialam menyebabkan status tumbuhan tersebut menjadi berubah. Ada delapan status kategori tumbuhan langka yaitu, langka, punah *in-situ*, kritis, genting, rawan, terkikis, data belum lengkap atau belum dievaluasi. Pengenalan tumbuhan yang mulai langka sangat diperlukan sehingga pemanfaatan dan upaya konservasinya dapat dilakukan dengan baik. Dalam buku ini dimuat 200 tanaman langka yang disusun berdasarkan abjad nama ilmiah marga dan jenisnya. Dari 200 jenis tanaman langka tersebut 40 jenis diuraikan data biologinya secara lebih lengkap, beberapa dilengkapi dengan gambar sehingga pembaca akan dapat mengenal dengan lebih jelas.

Identikit Jenis-jenis Bambu di Jawa

Penulis : Elizabeth A.
Widjaja
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-035-8
Tahun Penerbitan : 2001
Jumlah halaman : xv + 101 halaman



Resensi :

Buku ini disusun untuk memenuhi kebutuhan identifikasi jenis-jenis bambu terutama yang tersebar di pulau Jawa. Didalam buku ini disajikan 60 jenis bambu yang diuraikan dengan jelas, lengkap dengan ilustrasi gambar dan foto. Dalam pertelaannya di tampilkan nama daerah, persebaran, habitat, ilustrasi dan kunci identifikasi tiap anggota marganya. Buku ini bukan hanya akan menjadi buku panduan lapangan, sebagai bacaan lepas akan memperkaya pengetahuan tentang keberagaman jenis bambu di Jawa, sehingga membuka wawasan kita tidak sekedar mengenal tetapi memiliki pandangan bagaimana memanfaatkan kekayaan alam Indonesia. Beberapa jenis bambu hanya hidup di daerah tertentu, sehingga pembaca atau pemerintah daerah akan dapat melakukan pembudidayaan jenis ini sesuai dengan potensi dan kondisi geografisnya.

Identikit Jenis-jenis Bambu di Kepulauan Sunda Kecil

Penulis : Elizabeth A.
Widjaja
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-034-X
Tahun Penerbitan : 2001
Jumlah halaman : xiv + 33 halaman

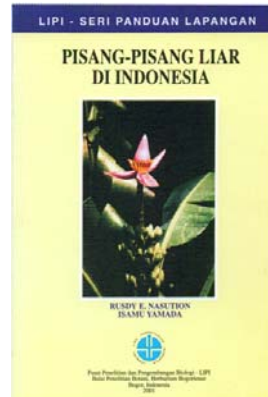


Resensi :

Kepulauan Sunda Kecil merupakan gugusan pulau yang terdapat di sebelah timur pulau Bali. Gugusan ini secara administrasi masuk dalam administrasi propinsi Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Maluku Tenggara dan Republik Timor Leste. Sampai saat ini diketahui terdapat 14 jenis bambu di Kepulauan Sunda Kecil, empat diantaranya merupakan jenis endemik. Dalam buku ini dijelaskan tentang perawakan dan pertelaan jenis. Melalui buku ini pembaca yang berkeinginan mengetahui kekayaan jenis bambu di kawasan Indonesia timur akan dengan mudah dapat mengidentifikasi jenis bambu secara benar dan disajikan dalam bahasa Indonesia. Oleh karena jenis-jenis bambu ini memiliki kekhususan tersendiri bagi kawasan Indonesia Timur, maka perlu tindakan khusus bagi setiap daerah untuk dapat melestarikan jenis-jenis bambu ini.

Pisang-pisang Liar di Indonesia

Penulis : Rusdy E.
Nasution dan
Isamu Yamada
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-040-4
Tahun Penerbitan : 2001
Jumlah halaman : xv + 48 halaman



Resensi :

Pisang yang biasa kita jumpai dan dikenal sebagai pisang buah atau pisang olahan adalah pisang hasil domestikasi secara tradisional maupun modern baik secara alami atau buatan. Pisang liar berbeda dengan pisang yang biasa kita kenal. Pisang liar biasanya berbiji, ukurannya kecil dan rasanya tidak enak. Buku ini disusun berdasarkan pemikiran bahwa Indonesia merupakan salah satu pusat persebaran pisang di dunia. Melalui buku ini pembaca dikenalkan dengan pisang-pisang liar Indonesia dengan pertelaan 12 jenis pisang liar dan 15 varietas dari jenis *Musa acuminata*.

Kunci identifikasi dari tiap jenis disajikan secara ringkas dan enak dimengerti bagi pembaca awam yang tidak mengenal jenis pisang pisang liar. Selain pertelaan tentang jenis pisang di Indonesia, buku ini juga mengulas secara ringkas tentang marga *Musa* dan sebaran geografisnya.

Berita Biologi: Edisi Khusus Masalah Cendana NTT

Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 0126-1754
Tahun Penerbitan : 2001



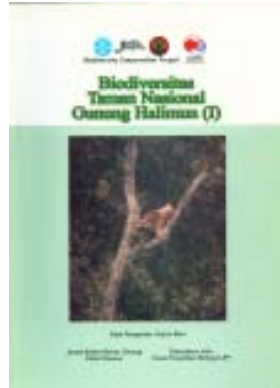
Resensi :

Cendana (*Santalum album* L.) merupakan tumbuhan liar yang tumbuh di kawasan savana Nusa Timur (NTT), khususnya di Pulau Timor, Sumba dan beberapa pulau kecil di bagian timur Flores. Sejak zaman dulu tumbuhan ini telah dieksploitasi untuk berbagai kepentingan, terutama ekonomi. Karena eksploitasi yang berlebihan dan kegagalan dalam upaya konservasi tumbuhan ini menjadi semakin langka. Kelangkaan cendana khususnya di kawasan Nusa Tenggara ada kemungkinan erat kaitannya dengan kandungan minyak atsiri yang di hasilkan dari kawasan tersebut yang tergolong tinggi.

Edisi khusus tentang cendana ini merupakan hasil dari seminar nasional yang bertujuan untuk mencari peluang baru bagi pengembangan kembali cendana sebagai komoditi utama perekonomian NTT. Berbagai masalah dikaji secara tuntas dalam edisi khusus ini, mulai dari potensi dan peran ekonomi cendana, peluang, prospek dan kendala pengembangan cendana, kebijakan dan konservasi cendana, hingga kajian-kajian botani cendana. Kumpulan makalah ini akan sangat bermanfaat dan dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan ilmiah bagi pemerintah daerah NTT untuk membangkitkan kembali perekonomian masyarakat dan pendapatan asli daerah berbasiskan cendana.

Berita Biologi: Edisi Khusus Biodiversitas Taman Nasional Gunung Halimun (I dan II)

Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 0126-1754
Tahun Penerbitan : Bagian I (2001),
Bagian II (2002)



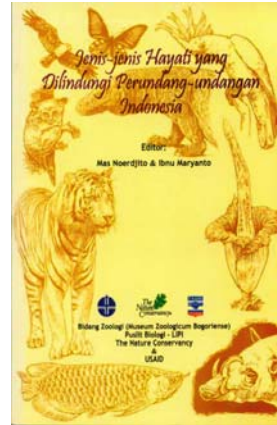
Resensi :

Edisi khusus jurnal Berita Biologi ini merupakan hasil dari kegiatan “Biodiversity Conservation Project” (BCP) yang dilakukan atas kerjasama Pemerintah Jepang (JICA) dengan Pusat Penelitian Biologi-LIPI dan Direktorat Jenderal PHKA, Departemen Kehutanan. Kegiatan yang dilakukan adalah melalui pendekatan ilmiah terhadap kekayaan biodiversitas Indonesia, dengan lokasi di Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH).

Berbagai aspek tentang flora, fauna, sampai dengan mikrobia dibahas pada edisi ini. Selain itu, permasalahan sosial-budaya masyarakat serta konservasi juga dibahas dalam dua edisi khusus ini. Jika menyimak dari tulisan ilmiah yang ternuat terkesan dapat menerangkan dan sekaligus menggambarkan ekologi secara menyeluruh dari kawasan ini. Membaca edisi ini secara tidak langsung dapat menjawab tipe ekologi Propinsi Jawa Barat yang memiliki iklim mikro selalu basah. Dokumentasi hasil penelitian ini diharapkan akan dapat menjadi salah satu acuan dalam pengelolaan taman nasional.

Jenis-Jenis Hayati yang Dilindungi Perundang-undangan Indonesia

Editor : Mas Noerdjito dan Ibnu Maryanto
Penerbit : LIPI press
ISBN : 979-799-021-4
Tahun Penerbitan : Cetakan pertama dan kedua (2001); Cetakan ketiga (2007)
Jumlah halaman : xxii + 208 halaman



Resensi :

Jenis-Jenis Hayati yang Dilindungi Perundang-undangan Indonesia disusun berdasarkan Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931, SK Menteri Pertanian tahun 1968-1987, Surat Keputusan (SK) Menteri Kehutanan 1990-1999 dan Peraturan Pemerintah (PP) no. 7 tahun 1999. Didalam SK tersebut banyak ditemukan nama suku atau marga jenis-jenis hayati (baik satwa maupun tumbuhan), yang berarti seluruh suku atau marga terkait dilindungi perundang-undangan Indonesia; daftar jenis ini juga dilengkapi dengan nama yang berlaku. Oleh karena itu buku ini disusun berdasarkan jenis yang tercakup di dalam suku atau marga yang tercantum di dalam SK dan PP yang bersangkutan sekaligus dilengkapi dengan nama penemu, anak jenis dan daerah sebarannya.

Secara keseluruhan buku ini memuat 130 jenis mamalia, 390 jenis burung, 48 jenis reptilia, 8 jenis ikan yang dilindungi, 37 jenis ikan yang dilarang masuk ke wilayah Indonesia dan 10 jenis ikan yang dilarang keluar dari wilayah Republik Indonesia, 20 jenis kupu-kupu, 12 jenis moluska dan 9 jenis krustasea dan satwa lainnya serta 111 jenis tumbuhan.

Mamalia Pulau Lombok

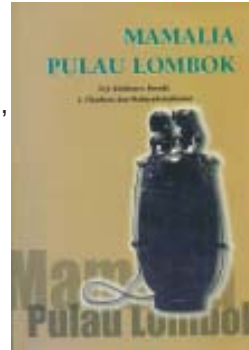
Penulis : D.J. Kitchener, Boeadi,
L. Charlton dan
Maharadatunkamsi
(Alih bahasa: Tyas
Agung Pribadi dan
Ibnu Maryanto)

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-3143-01-0

Tahun Penerbitan : 2002

Jumlah halaman : ix + 170 halaman;
52 ilustrasi



Resensi :

Mamalia terrestrial Pulau Lombok memiliki kemiripan dengan jenis-jenis mamalia yang dijumpai di Pulau Bali. Ini menunjukkan bahwa garis Wallace, yang ditarik melewati Selat Lombok, bukan merupakan garis pembatas yang penting untuk memisahkan fauna mamalia Oriental di sisi timur.

Buku Mamalia Pulau Lombok ini bukan hanya sekedar buku panduan lapangan seperti pada umumnya akan tetapi jauh berbeda karena buku ini disusun berdasarkan survei dan penelitian. Buku Mamalia Pulau Lombok mendeskripsikan secara mendalam dengan membandingkan karakter dari jenis-jenis yang sejenis atau dengan jenis lainnya. Cara penulisan inilah yang menyebabkan buku panduan lapangan ini lebih berbobot dalam segi ilmiahnya dibandingkan dengan buku panduan lapangan yang telah terbit dan beredar di pasaran.

Selanjutnya dalam edisi bahasa Indonesia ini penterjemah berusaha menuangkan dalam bahasa baku yang enak dibaca. Deskripsi warna dituangkan dalam bahasa Indonesia sesuai dengan kamus warna yang dikeluarkan oleh Pusat Bahasa Indonesia.

Checklist of The Mammals of Indonesia

Penulis : A. Suyanto,
Masaaki Yoneda,
Ibnu Maryanto
Maharadatunkamsi
dan Jito Sugardjito

Penerbit : BCP-JICA

ISBN : 979-579-025-0

Tahun Penerbitan : Cetakan kedua
(2002)

Jumlah halaman : viii + 63 halaman



Resensi :

Buku ini merupakan edisi kedua dari *Checklist of the Mammals of Indonesia*. Dalam edisi kedua ini terdapat beberapa perubahan dan penambahan, yaitu: Ukuran buku menjadi lebih kecil, sehingga akan memudahkan bagi penggunaanya; Terdapat penambahan jumlah spesies karena adanya penemuan jenis baru dan revisi taksonomi terbaru.

Dalam buku ini dimuat daftar dari 701 jenis mamalia yang terdapat di Indonesia, sedangkan dalam edisi sebelumnya hanya 681 jenis mamalia. Seperti buku atau publikasi *Checklist* lainnya, penulis buku ini juga menyatakan bahwa daftar jenis mamalia di Indonesia ini harus selalu diperbaharui, mengingat bahwa perkembangan dan informasi baru tentang mamalia akan selalu berkembang terus. Buku ini nampaknya perlu diperbarui lagi karena dalam kurun waktu semenjak buku ini disusun telah terjadi penambahan jenis mamalia baru.

Buku Panduan Identifikasi Burung Pegunungan di Jawa: Taman Nasional Gunung Halimun

Penulis : Dewi M.
Prawiradilaga,
Satrio Wijamukti
Cdan Alwin
Marakarmah

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-3285-06-0

Tahun Penerbitan : 2002

Jumlah halaman : iv + 106 halaman



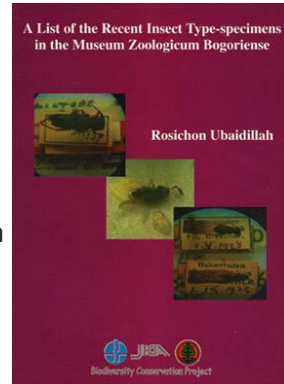
Resensi :

Buku Panduan Identifikasi Burung Pegunungan di Jawa: Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) ini merupakan hasil kegiatan survei dan penelitian yang intensif sejak tahun 1996 sampai dengan tahun 2002, yang termasuk dalam kegiatan penelitian Biodiversity Conservation Project (BCP).

Buku panduan ini merupakan salah satu hasil kegiatan penelitian tentang keanekaragaman jenis burung pada berbagai ketinggian serta penelitian dinamika komunitas burung. Buku ini akan sangat bermanfaat dan dapat digunakan oleh pihak –pihak yang berkepentingan, seperti pelaku kegiatan konservasi, instansi terkait maupun pengamat burung untuk lebih dapat mengenal burung-burung yang dijumpai di kawasan pegunungan di Jawa terutama di dalam kawasan TNGH. Melalui buku ini diharapkan pengunjung taman nasional dapat dengan mudah pengenalan burung yang selalu berkicau di sore dan pagi hari.

A List of the Recent Insect Type-specimens in the Museum Zoologicum Bogoriense

Penulis : Rosichon Ubaidillah
Editor : Chris Reid, Junichi Kojima dan Mohammad Amir
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-3285-03-6
Tahun Penerbitan : 2002
Jumlah halaman : viii + 204 halaman



Resensi :

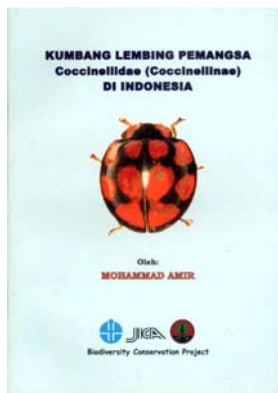
Indonesia merupakan salah satu negara dengan tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi, namun seiring dengan laju pembangunan, terjadi penurunan kualitas lingkungan dan hilangnya keanekaragaman hayati. Ancaman hilangnya keanekaragaman jenis ini menyebabkan para ahli untuk berpacu dalam menemukan, mengawetkan dan memahami sebanyak mungkin spesies sebelum semuanya hilang untuk selamanya.

Salah satu sumbangan yang dapat diberikan dalam pengelolaan lingkungan adalah dengan menemukan, melakukan deskripsi jenis baru dan melakukan inventarisasi, sehingga akan dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan umat manusia. Museum Zoologicum Bogoriense (MZB) adalah sebuah lembaga yang bertanggungjawab dalam melakukan penelitian fauna dan pengelolaan koleksi spesimen fauna Indonesia.

Melalui buku ini penulis mencoba untuk memberikan informasi tentang tipe spesimen serangga yang menjadi acuan karena pertama kali dideskripsikan sebagai jenis baru yang tersimpan di MZB. Buku ini akan sangat berharga sebagai panduan bagi ilmuwan taksonomi, tetapi juga berguna bagi pihak otoritas pengelola keanekaragaman hayati di Indonesia.

Kumbang Leming Pemangsa Coccinellidae (Coccinellinae) di Indonesia

Penulis : Mohammad Amir
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-3285-01-X
Tahun Penerbitan : 2002
Jumlah halaman : vii + 47 halaman



Resensi :

Serangga merupakan kelompok fauna yang memiliki keanekaragaman jenis yang sangat tinggi. Serangga dapat berperan sebagai hama, perusak tumbuhan, pemangsa, parasit, penyerbuk, vektor penyakit, penghasil bahan pangan, maupun industri. Namun sayangnya hingga saat ini, informasi yang sangat penting tentang jenis serangga maupun perannya di alam masih sangat sedikit.

Coccinellidae pemangsa, atau yang lebih dikenal dengan nama kumbang leming merupakan jenis serangga yang mempunyai potensi besar dalam pengendalian populasi jenis serangga hama. Namun pengetahuan kita tentang pengenalan jenis maupun perilaku jenis serangga ini masih sangat kurang.

Penulis buku ini mencoba untuk mengumpulkan informasi-informasi dasar dari kumbang pemangsa ini, sehingga diharapkan buku ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang sangat membutuhkan informasi tentang jenis-jenis kumbang leming pemangsa di Indonesia. Buku ini memuat informasi tentang pengenalan dasar identifikasi, deskripsi masing-masing jenis yang dilengkapi dengan informasi biologi dan persebarannya. Pada bagian akhir dari buku ini dicantumkan daftar istilah dan indeks yang akan memudahkan pembaca dalam menggunakan buku ini. Selain itu, buku ini juga dilengkapi dengan gambar dan foto yang akan mempermudah penggunaannya.

Cendana: Deregulasi dan Strategi Pengembangannya

Penulis : Subekti Rahayu,
Albertus H. Wawo,
M. van Noordwijk,
Kurniatun Hairiah

Penerbit : World Agroforestry
Center-ICRAF

ISBN : 979-3198-10-9

Tahun Penerbitan : 2002

Jumlah halaman : ii + 60 halaman



Resensi :

Cendana termasuk salah satu tanaman langka karena pemanfaatan oleh masyarakat masih menggunakan pola tradisional, yaitu dengan cara mengambil hasilnya dari hutan dan kurang atau tidak adanya upaya penanaman kembali. Buku ini menerangkan dengan jelas bahwa secara alami pohon cendana tidak bisa hidup sendiri (hemiparasitik), sehingga melalui buku ini pembaca diajak untuk mengerti bagaimana cara melakukan strategi pelestarian. Oleh karena cendana merupakan salah satu tanaman yang bernilai ekonomi tinggi maka melalui buku ini pembaca diajak untuk semakin mengetahui tentang potensi tanaman ini, cara melakukan pembibitan hingga penanaman atau pemanenan yang benar sehingga dapat diharapkan menjadi agroforestri yang menguntungkan terutama untuk kawasan Nusa Tenggara Timur.

INDEKS BERANOTASI: Keanekargaman Hayati dalam Publikasi Ilmiah Staf Peneliti Pusat Penelitian Biologi - LIPI

Editor : B. Mussadarini, Sri Wulan
Penerbit : BCP-JICA & Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-3285-10-9
Tahun Penerbitan : 2002
Jumlah halaman : iii + 494 halaman



Resensi :

Buku ini memuat 893 abstrak karya ilmiah staf peneliti Pusat Penelitian Biologi LIPI yang dirangkum dalam kurun waktu 15 tahun. Terbitan ini disusun menurut abjad penulis pertama diikuti dengan kronologis tahun terbit.

Dalam buku ini disertakan juga indeks yang terdiri dari indeks penulis, indeks kata kunci dan indeks takson, sehingga akan mempermudah bagi pengguna buku ini. Melalui buku ini diharapkan pengguna dapat dengan mudah untuk mengakses atau menilai hasil publikasi yang pernah ditulis peneliti dari Pusat Penelitian Biologi-LIPI.

Namun, walaupun buku kumpulan abstrak ini sudah tersusun sangat tebal, pembaca jangan terkesima karena ternyata masih banyak publikasi dari staf yang belum termuat

Berita Biologi: Edisi Khusus Manajemen Eboni

Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 0126-1754
Tahun Penerbitan : 2002



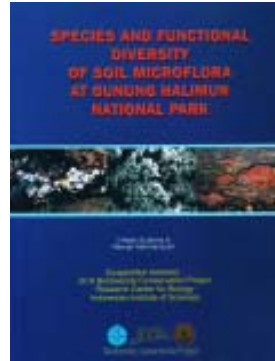
Resensi :

Edisi khusus tentang manajemen eboni ini merupakan kumpulan makalah yang dipresentasikan dalam seminar “Manajemen Kayu Eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) Dalam Mendukung Keunggulan Industri Menuju Otonomisasi dan Era Pasar Bebas”. Berbagai aspek mulai dari Kajian kebijakan, Kajian produksi, perdagangan, industri dan teknologi, Kajian biologi, Kajian tentang konservasi eboni dibahas dalam edisi ini.

Rumusan yang dihasilkan dalam seminar dan dituangkan dalam edisi khusus ini diharapkan dapat memberikan paradigma baru dalam upaya menempatkan eboni sebagai sumberdaya terbarukan yang mampu mendukung ekonomi daerah otonomi di Sulawesi bagian selatan.

Species and Functional Diversity of Soil Microflora at Gunung Halimun National Park

Penulis : I Made Sudiana dan M. Rahmansyah
Penerbit : BCP-JICA
ISBN : 979-3285-09-5
Tahun Penerbitan : 2002
Jumlah halaman : viii + 69 halaman

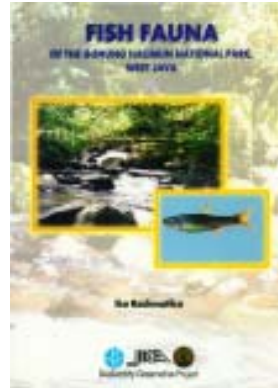


Resensi :

Buku ini merupakan hasil penelitian tentang keanekaragaman dan potensi mikrobia di kawasan Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH), yang merupakan hasil kerjasama antara Pusat Penelitian Biologi LIPI dengan JICA dalam *JICA-LIPI Biodiversity Conservation Project* (1998–2003). Buku ini menitikberatkan pada mikroba tanah yang berperan sentral dalam rantai biogeokimia dan ekosistem. Buku ini menyajikan data-data riset yang komprehensif, yang secara garis besar membahas tiga hal, yaitu : diversitas jenis mikroba di TNGH, diversitas fungsional dari mikroba tersebut dan mikroba yang berinteraksi dengan tanaman. Dalam bahasan diversitas mikroba, dikaji banyak hal di dalamnya, diantaranya distribusi kapang tanah, fungi arbuscular mycorrhiza, kerapatan bakteri tertentu, kerapatan *rhizobium*, *Azospirillum* dan *Azotobacter* serta yeast dan peranan penting dalam ekologi. Pembahasan tentang mikroba fungsional meliputi analisis biomassa dan komunitas serta potensi mikroba sebagai penghasil cellulase, amilase, invertase dan pelarut fosfat. Pada bagian interaksi mikroba dengan tanaman disajikan informasi tentang 3 hal, yaitu populasi bakteri , fungi dan yeast di rhizosfer. Buku ini juga dilengkapi gambar, grafik dan tabel serta data-data hasil penelitian.

Fish Fauna of The Gunung Halimun National Park, West Java

Penulis : Ike Rachmatika
Editor : Soetikno
Wirjoatmodjo
Penerbit : BCP-JICA
ISBN : 979-3285-14-1
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : xi + 126 halaman



Resensi :

Buku Panduan lapangan ini merupakan salah satu hasil dari kegiatan *Biodiversity Conservation Project (BCP)*- LIPI-JICA-PHKA di Taman Nasional Gunung Halimun.

Buku panduan ini memuat pertelaan dari 50 jenis ikan yang terdapat di kawasan Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH), Jawa Barat. Ikan yang dideskripsikan dalam buku ini mayoritas merupakan ikan asli yang ditemukan sekaligus dapat dikembangkan. Selain kunci identifikasi yang dipertelakan dengan lengkap, buku ini juga menerangkan uraian tentang habitat dan distribusi dari masing-masing jenis yang menyebabkan informasi yang terkandung dalam buku ini akan sangat berguna bagi pelajar/mahasiswa, staf pengajar, peneliti, maupun pengunjung Taman Nasional Gunung Halimun.

Manajemen Bioregional Jabodetabek: Profil dan strategi Pengelolaan Situ, Rawa dan Danau

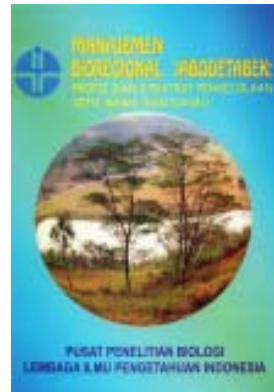
Editor : Rosichon
Ubaidillah dan
Ibnu Maryanto

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-579-051-X

Tahun Penerbitan : 2003

Jumlah halaman : xxvi + 404 halaman

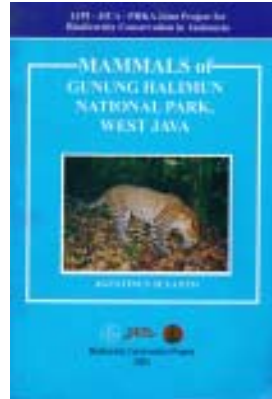


Resensi :

Pengelolaan situ, danau, rawa sangat diperlukan di sebuah kawasan yang kompleks seperti Jabodetabek ini, melalui kasus pendataan situ-situ di Jabotabek. Jumlah situ, rawa dan danau yang ada sekarang diungkapkan dan dibandingkan dengan kondisi tahun 1922-1943. Masalah dasar didata dan dianalisis untuk pengembangan model pengelolaan situ yang terpadu. Teori-teori tentang perairan pedalaman berikut model pengujian status pencemaran secara biologi dan murah dapat diungkapkan. Model penghijauan pinggiran situ untuk menunjang pemulihan ekosistem perairan sekaligus untuk menarik datangnya satwa asli Jabodetabek yang sudah punah dan kemungkinan didatangkan secara alami dapat diungkapkan melalui strategi yang tertera dengan jelas dalam buku ini.

Mammals of Gunung Halimun National Park, West Java

Penulis : Agustinus Suyanto
Editor : Dewi Malia Prawiradilaga
Penerbit : BCP-JICA
ISBN : 979-3285-07-9
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : viii + 138 halaman



Resensi :

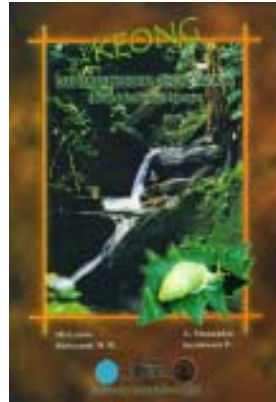
Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) yang terletak di Jawa Barat, sekitar 30 km di selatan Bogor merupakan salah satu hutan tropis *submontane* yang tersisa di Jawa. Kawasan dengan luas sekitar 40.000 ha merupakan benteng terakhir bagi perlindungan fauna, khususnya mamalia hutan tropis *submontane*.

Buku ini memberikan informasi yang sangat mudah dimengerti oleh pembaca tentang keragaman mamalia di TNGH, pentingnya upaya konservasi mamalia serta keuntungan-keuntungan yang diperoleh dengan adanya upaya konservasi tersebut.

Dalam buku ini diuraikan deskripsi 70 jenis mamalia yang terdapat di kawasan TNGH, beserta 10 gambar, 47 foto dan kunci identifikasinya. Buku ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak pengelola taman nasional, peneliti dan mahasiswa yang berminat mempelajari mamalia di kawasan tersebut, maupun para pecinta alam, wisatawan dan masyarakat sekitar kawasan yang ingin mengetahui jenis-jenis mamalia di kawasan ini sehingga diharapkan akan lebih dapat peduli dan menjaga kelestarian kawasan.

Keong dari Taman Nasional Gunung Halimun: Sebuah Buku Panduan Lapangan

Penulis : Heryanto, Ristiyanti
M.M., A. Munandar
dan Susilowati P.
Editor : Heryanto
Penerbit : BCP-JICA
ISBN : 979-3285-15-X
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : ii + 106 halaman



Resensi :

Buku Keong dari Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) ini merupakan hasil penelitian *Biodiversity Conservation Project* (BCP) yang dilaksanakan pada kurun waktu 1999-2002. Buku ini adalah buku pertama yang ditulis dalam bentuk populer, sehingga akan mudah dipahami oleh masyarakat awam dalam menemukan, melihat dan menikmati keanekaragaman keong di kawasan TNGH.

Keanekaragaman keong di TNGH diketahui cukup tinggi dan sampai saat ini telah ditemukan 49 jenis keong yang termasuk ke dalam 18 familia. Banyak di antara keong-keong tersebut berukuran kecil sehingga memerlukan cara tersendiri untuk menemukan, mengamati dan mengidentifikasinya.

Buku ini mengungkapkan tentang metode koleksi keong, kunci identifikasi dan jenis-jenis keong yang dapat ditemukan di kawasan TNGH. Selain itu informasi-informasi lain seperti akses menuju lokasi dan habitat keong juga disajikan sebagai tambahan.

Jenis-jenis Anggrek Taman Nasional Gunung Halimun

Penulis : Uway Warsita
Mahyar dan Asep
Sadili

Penerbit : BCP-JICA

ISBN : 979-3285-08-7

Tahun Penerbitan : 2003

Jumlah halaman : ii + 208 halaman

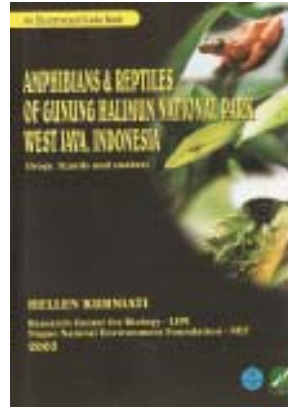


Resensi :

Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) yang berada di kawasan Jawa Barat dan Banten tercatat memiliki kekayaan anggrek sebanyak 258 jenis, yang tergolong dalam 74 marga. 47 jenis diantaranya diketahui sebagai anggrek endemik Pulau Jawa dan 5 diantaranya merupakan rekaman baru dari Pulau Jawa. Jumlah ini mencapai sepertiga jenis anggrek di Pulau Jawa yang mencapai 721 jenis. Secara umum kondisi alam gunung Halimun digambarkan disini. Adanya halaman daftar istilah mempermudah bagi pembaca yang awam dengan istilah-istilah ilmiah dalam dunia anggrek. Pertelaan yang disajikan dalam buku ini meliputi umbi semu, daun, perbungaan, bunga, bibir dan persebarannya di kawasan TNGH. Gambar-gambar dalam buku ini ditampilkan dalam format berwarna sehingga buku ini bisa dijadikan bacaan ilmiah yang cukup menarik.

Amphibians & Reptiles of Gunung Halimun National Park West Java, Indonesia

Penulis : Hellen Kurniati
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-049-8
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : iii + 134 halaman



Resensi :

Fragmentasi habitat saat ini masih terus terjadi di kawasan Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) yang dikelilingi oleh lebih dari 50 desa. Tekanan terhadap eksistensi kawasan sangatlah tinggi, seperti penambangan emas dan kegiatan penebangan liar. Kehancuran habitat dan perubahan ekosistem yang terjadi akan sangat berpengaruh terhadap keanekaragaman hayati yang ada di dalam kawasan, termasuk keanekaragaman spesies amfibi dan reptil.

Buku panduan ini memaparkan tentang spesies amfibi dan reptil yang ditemukan di dalam kawasan TNGH, yang dilengkapi dengan foto spesies, kondisi habitat, dan informasi ekologi lainnya. Buku ini diharapkan akan bermanfaat bagi siapapun yang berminat mempelajari amfibi dan reptil khususnya P. Jawa.

Panduan survey lapangan dan pemantauan burung pemangsa

Penulis : Dewi M.
Prawiladilaga, dkk
Penerbit : BCP-JICA
ISBN : 979-3285-116-8
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : v + 96 halaman;
17 lampiran



Resensi :

Buku ini menitikberatkan pada hasil penelitian di Taman Nasional Gunung Halimun (TNGH) yang merupakan hutan hujan tropis terluas di Jawa. Hutan ini memiliki habitat yang merupakan salah satu benteng terakhir bagi kehidupan burung pemangsa (*Raptor*). Buku ini disusun berdasarkan data-data penelitian mengenai jenis-jenis burung pemangsa, habitat, ukuran populasi, daerah penyebaran serta data-data lain yang representatif.

Dalam buku ini dijelaskan tentang teknik-teknik identifikasi, teknik survey dan analisa data. Gambar-gambar yang disajikan berupa foto burung lengkap dengan skala, peta persebaran di dunia dan di TNGH akan memperkaya pembaca yang awam akan dunia burung. Lampiran yang disertakan di bagian akhir buku ini berupa kebutuhan peralatan untuk survey dan pemantauan, pembacaan peta, panduan perilaku burung pemangsa di TNGH dan penggunaan kode untuk survey burung pemangsa akan sangat bermanfaat saat bagi siapa saja yang akan melakukan kegiatan lapangan. Buku ini sangat diperlukan bagi pihak pengelola kawasan TNGH dan bisa menjadi acuan ilmiah bagi para pengamat burung.

Panduan Praktis Laboratorium DNA

Penulis : Sri Sulandari,
M.S.A. Zein
Editor : Muladno
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-050-1
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : xvii + 125 halaman



Resensi :

Perkembangan bioteknologi sangat erat kaitannya dengan teknik molekulernya. Saat ini sudah banyak lembaga pemerintah maupun swasta yang telah memiliki fasilitas laboratorium molekuler. Teknik laboratorium untuk menangani analisa yang berkaitan DNA menjadi sangat penting dikuasai oleh tenaga yang berkecimpung didalamnya. Buku ini memberikan pengetahuan tentang etika dan keselamatan kerja di laboratorium, peralatan, persiapan dan pembuatan larutan stok kerja untuk keperluan molekuler. Bahasan yang menjadi inti dalam buku ini adalah tentang berbagai contoh teknik ekstraksi DNA dengan berbagai contoh material darah, rambut, jaringan tubuh, yeast, sputum, dan tumbuhan. Bahasan mengenai PCR di ulas dengan ringkas namun jelas.sebagai penutup pengenalan tentang sekuensing di bahas secara ringkas dari teori dan contoh pengerjaan sampel disertai contoh hasil sekuensing. Buku ini dilengkapi dengan contoh-contoh tabel kerja sehingga buku ini bisa menjadi pedoman pengelolaan laboratorium.

Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Kesatu: *Buaya*

Penulis : Hellen Kurniati
Editor : Woro A. Noerdjito dan Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-048-X
Tahun Penerbitan : Cetakan kedua (2005)
Jumlah halaman : v + 35 halaman



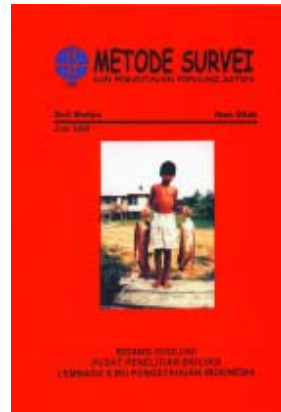
Resensi :

Mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. 8 tahun 1999, LIPI mempunyai kewenangan sebagai Otoritas Ilmiah (*Scientific Authority*) dalam upaya konservasi tumbuhan dan satwa, termasuk dalam pelaksanaan CITES. Salah satu peran tersebut adalah dengan memberikan pertimbangan terhadap kuota tangkap. Penetapan kuota tangkap ini seharusnya berdasarkan kepada data dan informasi ilmiah populasi tumbuhan atau satwa liar yang diperoleh dari survei dan pemantauan populasi. Oleh karena itu untuk mempermudah pengumpulan data dan informasi, diperlukan adanya suatu metode standar survei dan pemantauan tumbuhan/satwa liar.

Buku Metode Survei *Buaya* ini menguraikan secara jelas tentang jenis-jenis buaya dan statusnya di Indonesia, metode survei dan pemantauan, teknik pelaksanaan survei, pengambilan data sekunder (wawancara) perburuan dan analisis data kecenderungan populasi. Melalui buku ini diharapkan semua pihak yang berkepentingan dan ingin berpartisipasi dalam pengumpulan data informasi tentang buaya di habitat alaminya dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah, sehingga hasilnya dapat dievaluasi dan dikaji untuk dapat digunakan sebagai dasar penentuan kebijakan pengelolaan satwa ini.

Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Kedua: *Ikan Siluk*

Penulis : Haryono dan Agus H. Tjakrawidjaja
Editor : Woro A. Noerdjito dan Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-048-X
Tahun Penerbitan : Cetakan kedua (2005)
Jumlah halaman : v + 30 halaman



Resensi :

Salah satu strategi dalam pengelolaan sumber daya hayati secara lestari adalah dengan melakukan pemantauan terhadap sumber daya hayati yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat. Pemantauan dilaksanakan melalui survei dan pengamatan terhadap potensi jenis tumbuhan dan satwa liar secara berkala. Selanjutnya mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. 8 tahun 1999, LIPI mempunyai kewenangan sebagai Otoritas Ilmiah (*Scientific Authority*) dalam upaya konservasi tumbuhan dan satwa, termasuk dalam pelaksanaan CITES. Salah satu peran tersebut adalah dengan memberikan pertimbangan terhadap kuota tangkap.

Buku Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Kedua: *Ikan Siluk* ini mencoba untuk menguraikan secara jelas tentang jenis-jenis dan biologi ikan Siluk, peralatan pengambilan sampel dan pemantauan, metode penghitungan populasi dan penerapan metode. Buku ini mengajak semua pihak yang berkepentingan dan ingin berpartisipasi dalam pengumpulan data informasi tentang ikan siluk di habitat alaminya dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah.

Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Ketiga: *Kura-kura*

Penulis : Awal Riyanto dan Mumpuni
Editor : Woro A. Noerdjito dan Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-048-X
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : v + 34 halaman



Resensi :

Mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. 8 tahun 1999, LIPI mempunyai kewenangan sebagai Otoritas Ilmiah (*Scientific Authority*) dalam upaya konservasi tumbuhan dan satwa, termasuk dalam pelaksanaan CITES. Salah satu peran tersebut adalah dengan memberikan pertimbangan terhadap kuota tangkap.

Buku Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Ketiga: *Kura-kura* ini mencoba untuk menguraikan secara jelas tentang pengenalan dan pertelaan jenis kura-kura yang termasuk dalam Appendiks CITES serta metode survei dan pemantauannya. Dengan adanya buku ini diharapkan semua pihak yang berkepentingan dan ingin berpartisipasi dalam pengumpulan data informasi tentang kura-kura di habitat alaminya dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah, sehingga hasilnya dapat dievaluasi dan dikaji untuk dapat digunakan sebagai dasar penentuan kebijakan pengelolaan satwa ini.

Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Keempat: *Kupu-kupu Papilionidae*

Penulis : Woro A. Noerdjito dan Pudji Aswari
Editor : Ibnu Maryanto dan Djunijanti Peggie
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-048-X
Tahun Penerbitan : 2003
Jumlah halaman : v + 79 halaman



Resensi :

Mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. 8 tahun 1999, LIPI mempunyai kewenangan sebagai Otoritas Ilmiah (*Scientific Authority*) dalam upaya konservasi tumbuhan dan satwa, termasuk dalam pelaksanaan CITES. Salah satu peran tersebut adalah dengan memberikan pertimbangan terhadap kuota tangkap. Penetapan kuota tangkap ini seharusnya berdasarkan kepada data dan informasi ilmiah populasi tumbuhan atau satwa liar yang diperoleh dari survei dan pemantauan populasi. Oleh karena itu untuk mempermudah pengumpulan data dan informasi, diperlukan adanya suatu metode standar survei dan pemantauan tumbuhan/satwa liar.

Buku Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Keempat: *Kupu-kupu Papilionidae* ini mencoba untuk menguraikan secara jelas tentang pengenalan kupu-kupu Papilionidae dan sebarannya di Indonesia, metode estimasi kepadatan populasi, teknik pelaksanaan survei dan pemantauan, dan contoh teknik pelaksanaan survei. Melalui buku ini diharapkan semua pihak yang berkepentingan dan ingin berpartisipasi dalam pengumpulan data informasi tentang kupu-kupu Papilionidae di habitat alaminya dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah.

Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Kelima: *Siput dan Kerang*

Penulis : Heryanto,
Ristiyanti M. dan
Fredinan Yulianda
Editor : Woro A. Noerdjito
dan Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-048-X
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : iv + 56 halaman



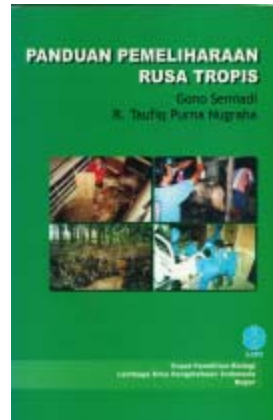
Resensi :

Salah satu strategi dalam pengelolaan sumber daya hayati secara lestari adalah dengan melakukan pemantauan terhadap sumber daya hayati yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat. Pemantauan dilaksanakan melalui survei dan pengamatan terhadap potensi jenis tumbuhan dan satwa liar secara berkala.

Buku Metode Survei dan Pemantauan Satwa, Seri Kelima: *Siput dan Kerang* ini mencoba untuk menguraikan secara jelas tentang pengenalan siput dan kerang, jenis-jenis siput dan kerang yang dilindungi dan diperdagangkan, metode survei dan pemantauan populasi, serta perencanaan dan pelaksanaan survei. Dengan adanya buku ini diharapkan semua pihak yang berkepentingan dan ingin berpartisipasi dalam pengumpulan data informasi tentang siput dan kerang di habitat alamnya dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah, sehingga hasilnya dapat dievaluasi dan dikaji untuk dapat digunakan sebagai dasar penentuan kebijakan pengelolaan satwa ini.

Panduan Pemeliharaan Rusa Tropis

Penulis : Gono Semiadi &
R. Taufiq Purna Nugraha
Editor : Yuliasri Jamal
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-056-0
Tahun Penerbitan : Cetakan kedua
(2004)
Jumlah halaman : iv + 282 halaman



Resensi :

Indonesia dikenal karena kekayaan satwa liarnya, namun hingga saat ini pemanfaatan potensi satwa secara lestari masih sangat terbatas. Salah satu satwa liar Indonesia yang belum termanfaatkan secara optimal di Indonesia adalah rusa (*Rusa spp*). Namun yang menjadi kendala adalah terbatasnya pengetahuan dan informasi budidaya/penangkaran.

Buku ini menerangkan dengan jelas cara-cara melakukan pembudidayaan hewan liar seperti rusa menjadi hewan ternak yang dapat dikelola dengan mudah seperti hewan ternak lainnya. Pembaca buku panduan budidaya rusa ini diajak untuk mengerti manfaat pengembangan hewan liar inisekaligus juga diuraikan tentang perkembangan industri dan peternakan rusa, bentuk pemeliharaan dan pengelolaan, kesehatan, serta pemanenan hasil.

Sifat Biologi Rusa Bawean (*Axis kuhlii*)

Penulis : Gono Semiadi
Editor : A. Suyanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-064-1
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : v + 98 halaman



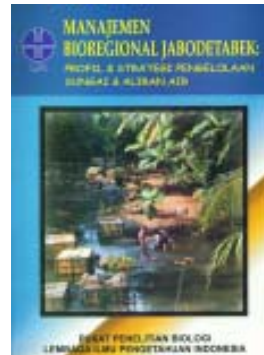
Resensi :

Indonesia memiliki banyak jenis satwa liar endemik, namun sayangnya banyak sekali yang berada di ambang kepunahan. Sedikitnya informasi biologi yang tersedia untuk satwa endemik seringkali menjadi kendala dalam pengelolaannya. Keterbatasan informasi ini karena belum banyak dilakukan pengamatan biologi pada satwa tersebut. Selain itu akses untuk mendapatkan informasi tersebut sangat terbatas. Rusa Bawean (*Axis kuhlii*) merupakan salah satu satwa endemik yang belum terdokumentasi sifat biologinya. Melalui perangkuman informasi di buku ini diharapkan dapat mendorong banyak pihak untuk mempelajari rusa bawean secara lebih lanjut.

Buku ini menyajikan informasi biologi secara lengkap dari Rusa Bawean. Informasi didalamnya secara garis besar meliputi kondisi umum rusa, asal usul, populasi, morfologi, reproduksi, penangkaran, pakan, dan lain-lain. Dalam buku ini juga dilampirkan data daftar satwa dan tumbuhan yang terdapat di Pulau Bawean. Foto dan gambar disajikan secara menarik sehingga membantu pembaca dalam memahami isi buku.

Manajemen Bioregional Jabodetabek: Profil dan Strategi Pengelolaan Sungai dan Aliran Air

Editor : Ibnu Maryanto dan
Rosichon Ubaidillah
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-062-5
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : xxvii + 409 halaman

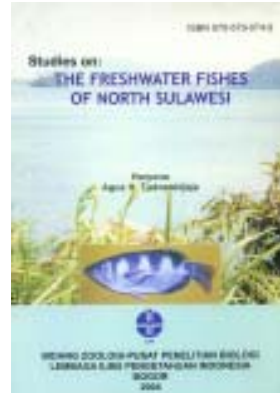


Resensi :

Sungai memberikan sumbangan pasokan air yang sangat besar untuk kebutuhan pertanian, industri dan rumah tangga. Kebutuhan air ini akan semakin meningkat seiring dengan meningkatnya tahun. Pada buku ini dijelaskan permasalahan peraturan perundang-undangan yang menyangkut kebutuhan air termasuk kelebihan dan kekurangan sekaligus untuk menuju keberhasilan Program Kali Bersih (Prokasih) yang pernah dicanangkan oleh pemerintah. Pencemaran setiap sungai di Jabodetabek sekaligus analisis curah hujan yang belum pernah diekspose seperti kawasan G. Geulis yang menyumbangkan banjir cukup tinggi di kawasan Jabodetabek terungkap dengan jelas pada buku ini. Untuk mengurangi dampak kerugian akibat banjir diterangkan cara pengelolaan limbah dan penghijauan dengan pemilihan tumbuhan terpilih yang dapat menunjang kawasan hulu dan hilir menuju keseimbangan antara hewan dan tumbuhan untuk menuju ekosistem yang sehat. Pada bagian akhir dari buku ini disajikan dengan jelas pola-pola kawasan payau di pinggir pantai untuk membendung kemungkinan terjadinya tsunami dan penyerapan limbah beracun dari laut.

Studies on The Freshwater Fishes of North Sulawesi

Penulis : Haryono dan Agus H. Tjakrawidjaja
Editor : M.F. Rahardjo dan Dewi Malia Prawiradilaga
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-074-9
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : vi + 120 halaman



Resensi :

Sulawesi yang merupakan pulau yang terbesar di kawasan Wallacea memiliki flora dan fauna yang sangat unik sebagai akibat dari sejarah geologinya yang sangat kompleks.

Buku ini memuat 56 jenis ikan air tawar yang ditemukan di sungai dan danau di kawasan Sulawesi Utara, disajikan lengkap dengan gambar, deskripsi jenis dan distribusi dari setiap jenis. Informasi-informasi penting lainnya seperti tipe habitat, aspek perikanan dan konservasi juga dibahas dalam buku ini.

Buku ini menjadi sangat penting artinya bagi perkembangan pengetahuan, dengan melihat pada kenyataan bahwa sampai saat ini masih kurangnya publikasi tentang keanekaragaman ikan air tawar dari kawasan Sulawesi utara. Selain itu buku ini juga dapat dipergunakan sebagai panduan lapangan bagi penelitian ikan air tawar di kawasan Sulawesi utara pada khususnya maupun kawasan Indonesia timur.

Etnobotani Masyarakat Tanimbar-Kei, Maluku tenggara

Penulis : Y. Purwanto
Penerbit : Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia
ISBN : 979-98121-0-0
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : vi + 156 halaman



Resensi :

Buku ini disusun dari hasil penelitian etnobotani masyarakat Tanimbar-kei dalam rangka program kerjasama penelitian ESIOP (*Etude Sociale Indonésie Orientale Péripherique*) antara CNRS (Perancis), LIPI dan UNPATTI (Indonesia). Di dalam buku ini dijabarkan bagaimana hubungan kehidupan masyarakat tradisional Indonesia Tanimbar-Kei, dari cara pemenuhan kebutuhan hidupnya sehingga terjadi interaksi dengan alam yang menghasilkan pengelolaan lahan secara tradisional. Kita akan dikenalkan dengan kondisi lingkungan alam Teimbar-kei. Masyarakat disini memiliki corak yang unik tentang cara hidup, sistem kepemilikan dan aktivitas ritualnya. Disuguhkan pula tentang pemanfaatan tumbuhan di alam Teimbar-Kei untuk memenuhi kebutuhan hidup sampai dengan keperluan pakan ternak.

Daftar Jenis Flora dan Fauna Pulau Nusa Kambangan Cilacap-Jawa Tengah

Penulis : Tukirin
Partomihardjo,
Rosichon Ubaidillah
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-077-3
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : v + 75 halaman



Resensi :

Nusakambangan merupakan salah satu pulau kecil yang terletak disebelah selatan Jawa Tengah. Keanekaragaman tipe ekosistem di pulau ini membentuk delapan tipe vegetasi yaitu hutan mangrove, formasi pes-caprae, formasi baringtonia, hutan pantai terjal, hutan pamah, hutan perbukitan kapur, hutan sekunder dan padang alang-alang. Buku ini memberikan informasi tentang jenis-jenis flora dan fauna yang ditemui di pulau ini. Informasi ini tentunya sangat berguna sebagai informasi dasar dalam upaya pelestarian dan pengembangan pulau ini.

Pedoman Pengumpulan Data Keanekaragaman Flora

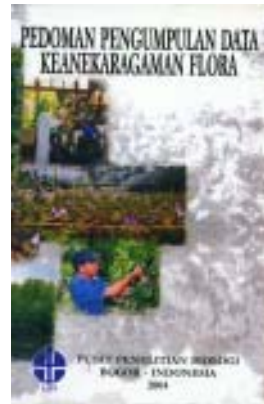
Editor : Rugayah,
Elizabeth A.
Widjaja dan
Praptiwi

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 070-579-067-6

Tahun Penerbitan : 2004

Jumlah halaman : xii + 144 halaman



Resensi :

Data yang diambil dalam suatu suatu studi tentunya berbeda dari tiap bidang konsentrasi keilmuan. Sebagai contoh data yang diperlukan seorang peneliti taksonomi tentunya berbeda dengan yang diperlukan oleh peneliti pemuliaan tanaman. Buku pedoman pengumpulan data keanekaragaman flora ini berisi tentang teknik pengumpulan data taksonomi, data ekologi, data etnobotani, data penelitian fisiologi tumbuhan, data fitokimia dari lapangan dan data plasma nutfah serta genetika. Dari pedoman yang dipaparkan dalam buku ini diharapkan memenuhi kebutuhan akan pedoman untuk menyamakan konsep keanekaragaman flora dalam menangani data keanekaragaman flora dengan teknologi informasi yang ada. Buku ini sangat berisi dengan memuat banyak metoda penarikan data dan teknik-teknik koleksi sampel dilapangan, dan akan sangat bermanfaat bagi peneliti dan pelajar yang sedang melakukan penelitian.

Panduan Membudidayakan Bambu

Editor : Elizabeth A.
Widjaja Ning
Wikan Utami dan
Saefudin

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-579-068-4

Tahun Penerbitan : 2004

Jumlah halaman : vi + 60 halaman



Resensi :

Seperti pada umumnya buku budidaya yang mudah kita temukan adalah buku budidaya tanaman pertanian atau tanaman hias. Buku budidaya bambu jarang ditemukan. Membudidayakan bambu mungkin hal yang baru bagi masyarakat perkotaan. Menanam bambu mungkin hal yang mudah dan sederhana, tetapi dengan teknik yang tepat tentu akan memberikan hasil yang lebih tinggi produktivitasnya. Buku ini cukup menarik bagi kalangan yang berminat dalam budidaya bambu. Seperti halnya buku teknik budidaya lainnya, didalam buku ini di jabarkan tentang iklim dan tempat tumbuh yang sesuai, penyediaan bahan tanam untuk bibit, persiapan lahan persemaian, penyemaian, pemeliharaan persemaian, pembibitan, penyiapan lahan tanam, penanaman di lapang, pemeliharaan tanaman dan pemanenan serta analisa ekonomi usaha budidaya bambu. Sebagai pendahuluan dalam buku ini juga di sertakan daftar jenis-jenis bambu baik yang belum dimanfaatkan atau yang sudah biasa diusahakan.

NBIN: Metadata Training Manual

Penulis : Cecilia Chan, Bima Priadi dan Suryanto Suharli
Editor : Roemantyo, Bambang Hartoko
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-075-7
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : ix + 177 halaman

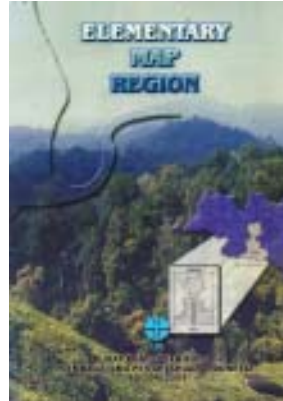


Resensi :

Konsep metadata muncul sekitar tahun 1990 dan masih merupakan sebuah subyek yang berkembang dan disempurnakan termasuk standar dan software untuk implementasinya. Metadata sering didefinisikan sebagai data edari data atau informasi tentang data. Metadata dapat, membantu seseorang untuk mencari dan mengerti tentang data dengan adanya deskripsi tentang isi, kualitas, kondisi dan karakteristik lain dari data yang dicari. Buku ini mengupas tentang cara pembuatan metadata berdasarkan standar FGDC dan NBII. tujuan pembuatan buku ini adalah agar standar metadata yang digunakan menjadi lebih mudah dimengerti oleh seluruh komunitas keanekaragaman hayati Indonesia. Standar ditampilkan dalam bentuk tabel dengan deskripsi, rekomendasi dan contoh-contoh untuk tiap bagian elemen pada standar NBII/FGDC. Adapun software yang digunakan pada buku ini dalam pembuatan metadata adalah M3cat, TKMe dan ArcCatalog. Buku ini dibagi dalam lima bab. Bab 1 menjelaskan tentang konsep metadata, bab II menjelaskan standar FGDC/NBII, Penggunaan M3Cat, TKme dan ArcCatalog dijelaskan pada Bab III, IV, dan V.

Elementary Map Region

Penulis : Roemantyo, dkk
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-070-6
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : viii + 65 halaman

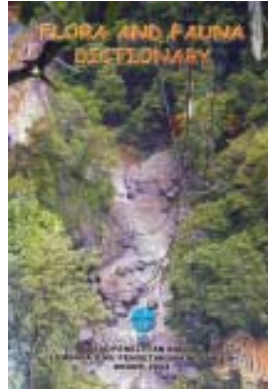


Resensi :

Buku ini merupakan buku pegangan praktis baik untuk pemula maupun praktisi yang bekerja dalam membangun *data base* dan jaringan informasi keanekaragaman hayati. Terbitnya buku ini merupakan hasil dari *National Biodiversity Information Network* (NBIN). Penulisan buku ini menitikberatkan pada konsep posisi geografis pada suatu tempat, meliputi perhitungan jarak, arah dan pemanfaatan koordinat dalam hal pengelolaan data biodiversitas. Isi pokok buku ini menjabarkan tentang dasar, yaitu bentuk dan pembagian bumi, posisi geografis dan kajian nilai X dan Y. buku ini dilengkapi dengan gambar dan metode pemrograman dengan menggunakan *Microsoft Access* sebagai software pendukung.

Flora and Fauna Dictionary

Penulis : Roemantyo, dkk
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-069-2
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : ix + 100 halaman



Resensi :

Flora dan Fauna Dictionary merupakan daftar nama biota yang meliputi nama-nama ilmiah flora dan fauna berdasarkan hierarki klasifikasi penamaan biota mulai dari *Kingdom*, *Phyllum*, *Class*, *Ordo*, *Family*, *Genus* dan *species*. Buku ini membahas tentang proses pembuatan sistem pengelolaan penamaan biota secara digital dengan menggunakan *Microsoft Access* sebagai software pendukung. Sistem ini dirancang sedemikian rupa sehingga mudah dalam pembuatan dan penggunaannya, terutama untuk proses pencarian nama ilmiah berdasarkan *Kingdom*, *Phyllum*, *Class*, *Ordo*, *Family*, *Genus* dan *species*.

Penemuan Baru Staf Bidang Zoologi 1993-2004: Marga, Jenis dan Anak Jenis Fauna

Penulis : Woro A. Noerdjito,
Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-063-3
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : ii + 35 halaman

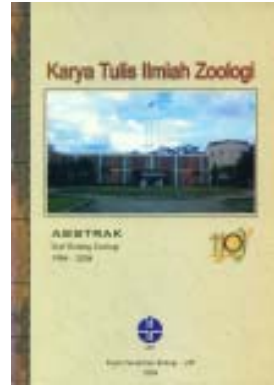


Resensi :

Indonesia sebagai salah satu negara megabiodiversitas menyimpan kekayaan jenis biota yang sangat tinggi. Tingginya keanekaragaman fauna di Indonesia tidak sebanding dengan jumlah peneliti dalam bidang taksonomi. Saat ini justru para peneliti asing yang aktif melakukan penelitian dan sudah banyak keluaran penemuan jenis baru di Indonesia. Dalam buku ini dimuat 100 jenis, anak jenis dan marga baru yang dideskripsi oleh staf peneliti Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi LIPI. Jenis-jenis baru tersebut terdiri dari Collembola, Hymenoptera, Lepidoptera, Arachnida, Crustacea, Pisces, Herpetofauna, Chiroptera dan Rodentia. Jenis-jenis baru ini tidak sekedar dideskripsi dan dikoleksi, tetapi informasi yang menyertainya merupakan dasar dari pengelolaan dan pengembangan dari kekayaan alam Indonesia.

Karya Tulis Ilmiah Zoologi: Abstrak Staf Bidang Zoologi 1994-2004

Editor : B. Mussadarini,
Sri Wulan
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-058-7
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : iv + 333 halaman

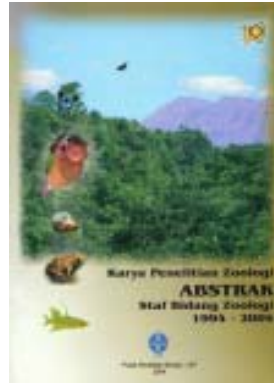


Resensi :

Kumpulan abstrak ini merupakan rangkuman dari hasil penelitian yang sudah diterbitkan dalam majalah atau jurnal ilmiah dalam kurun waktu 10 tahun (1994-2004). Dengan segala kekurangan dan kelebihanannya, hasil penelitian staf peneliti Bidang Zoologi LIPI ini telah menunjukkan perkembangan penelitian yang terjadi dalam kurun waktu tersebut. Buku ini juga merupakan pangkalan data yang bisa dijadikan rujukan yang ringkas sebelum membaca tulisan dan publikasi lengkapnya.

Karya Penelitian Zoologi: Abstrak Staf Bidang Zoologi 1994-2004

Editor : B. Mussadarini,
Sri Wulan
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-057-9
Tahun Penerbitan : 2004
Jumlah halaman : iv + 148 halaman



Resensi :

Kumpulan abstrak ini merupakan rangkuman dari hasil penelitian yang sudah diterbitkan dalam majalah atau jurnal ilmiah dalam kurun waktu 10 tahun (1994-2004). Dengan segala kekurangan dan kelebihan, hasil penelitian staf peneliti Bidang Zoologi LIPI ini telah menunjukkan perkembangan penelitian yang terjadi dalam kurun waktu tersebut. Buku ini juga merupakan pangkalan data yang bisa dijadikan rujukan yang ringkas sebelum membaca tulisan dan publikasi lengkapnya.

Karya Penelitian Biologi. Abstrak Karya Tulis Ilmiah Botani: Staf Bidang Botani 2000-2004

Editor : Kartini Kramadibrata,
B. Mussadarini dan
Rina Munazar

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISSN : 1858-1595

Tahun Penerbitan : 2005

Jumlah halaman : ix + 170 halaman



Resensi :

260 abstrak dari karya tulis ilmiah staf peneliti dari Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI disajikan sebagai bahan rujukan untuk penelusuran hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti Bidang Botani, Puslit Biologi LIPI dari tahun 2000-2004. Berbagai macam tulisan dari berbagai aspek topik di bidang botani disajikan dalam buku ini dalam bentuk abstrak. Buku ini diharapkan akan memberikan gambaran secara ringkas tentang kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Pusat Penelitian Biologi LIPI dalam kurun waktu tersebut, khususnya dalam bidang botani.

Karya Penelitian Biologi. Abstrak Karya Tulis Ilmiah Mikrobiologi: Staf Bidang Mikrobiologi 1992-2002

Editor :
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 1858-1595
Tahun Penerbitan : 2005
Jumlah halaman : halaman

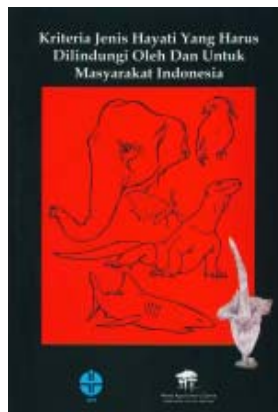


Resensi :

Buku ini memuat 260 abstrak dari karya tulis ilmiah staf peneliti Pusat penelitian Biologi LIPI dari ketiga bidang yaitu Zoologi, Botani, Mikrobiologi. Kumpulan abstrak ini berbeda dengan kumpulan abstrak yang sudah dibuat oleh masing-masing bidang yang diterbitkan sebelumnya oleh Pusat Penelitian Biologi LIPI, karena pada kumpulan abstrak ini semua kegiatan penelitian, baik yang didanai oleh pemerintah maupun hasil kerjasama penelitian dengan pihak lain dicantumkan dalam buku ini, sehingga akan memberikan gambaran yang lengkap tentang kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Pusat Penelitian Biologi LIPI dalam kurun waktu 1992-12002.

Kriteria Jenis Hayati Yang Harus Dilindungi Oleh dan Untuk Masyarakat Indonesia

Penulis : Mas Noerdjito, dkk
Editor : Mas Noerdjito dan Ibnu Maryanto
Penerbit : Puslit Biologi LIPI dan ICRAF
ISBN : 979-579-061-7
Tahun Penerbitan : 2005
Jumlah halaman : xiii + 97 halaman



Resensi :

Buku Kriteria Jenis Hayati Yang Harus Dilindungi Oleh dan Untuk Masyarakat Indonesia ini disusun sebagai salah satu langkah pelaksanaan Konvensi Keanekaragaman Hayati (CBD), CITES dan *Convention on Biosafety* (Cartagena Protocol).

Berbagai cara perlu dilakukan untuk menghindarkan punahnya suatu jenis hayati, antara lain dengan menyediakan habitat untuk hidupnya serta secara hukum melindungi jenis-jenis tertentu. Di negara maju, penentuan jenis-jenis hayati yang harus dilindungi dilakukan dengan menggunakan data sensus yang berkelanjutan, yang memerlukan biaya yang sangat mahal. Hal tersebut sangat sulit dilakukan di Indonesia karena keterbatasan dana yang selalu menjadi masalah klasik. Oleh karena itu diperlukan suatu pendekatan lain yang dapat digunakan untuk melakukan serta mengevaluasi jenis-jenis hayati yang terdapat di Indonesia.

Buku ini mencoba untuk menguraikan langkah, kriteria, serta pendekatan yang perlu dilakukan dalam penentuan jenis hayati yang harus dilindungi di Indonesia. 23 kriteria atau sifat biologi digunakan sebagai dasar bagi penentuan jenis-jenis hayati yang harus dilindungi di Indonesia.

Mengenal Kerabat Kepik

Penulis : Liliek Endang Pudjiastuti
Editor : Hari Sutrisno, Djunijanti Peggie dan Woro A. Noerdjito
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-085-4
Tahun Penerbitan : 2005
Jumlah halaman : vii + 75 halaman



Resensi :

Buku ini merupakan bagian dari seri panduan lapangan mengenai serangga. Di dalam dunia serangga, Hemiptera memiliki keanekaragaman tertinggi dalam kelompok Exopterygota. Termasuk disini adalah kepek, yang merupakan satu dari tiga anak bangsa dibawah Hemiptera. Buku ini menyajikan informasi-informasi dasar mengenai Kepik, yaitu: Informasi biologi, habitat, ciri-ciri morfologi, daur hidup dan beberapa informasi penting lainnya. Informasi lain yang berguna diantaranya adalah tinjauan taksonomi kepek dan macam-macam kerabat kepek. Buku ini juga membahas secara detail bagaimana peran kepek dalam ekosistem dan cara mengkoleksi kepek dari habitat alamnya. Buku ini dilengkapi dengan gambar dan foto yang cukup banyak sehingga mempermudah pembaca untuk memahami secara rinci kelompok kepek. Pada bagian akhir buku ini dilengkapi juga dengan daftar istilah asing berikut penjelasannya.

Penulisan buku ini bertujuan untuk menyebarkan informasi guna membantu dan menanamkan pengetahuan di dalam dunia serangga, baik pelajar, mahasiswa atau mereka yang berminat untuk mengenal serangga khususnya kepek.

Nama Baku Fauna Indonesia, seri kesatu: Itik-itikan dan Enggang-enggangan

Penulis : Mas Noerdjito
Editor : Ibnu Maryanto dan Siti Nuramaliati Prijono
Penerbit : Puslit Biologi-LIPI
ISBN : 979-579-059-5
Tahun Penerbitan : 2005
Jumlah halaman : v + 60 halaman



Resensi :

Indonesia memiliki banyak suku bangsa dan bahasa daerah yang sangat beragam. Sebagai alat komunikasi setiap suku bangsa ternyata memberi nama setiap benda dengan sebutan kosa kata yang berbeda sesuai dengan kemampuan masyarakat mengidentifikasikan dan memberi tanda. Selayaknya dengan benda mati, setiap jenis fauna atau tumbuhan oleh sebagian masyarakat juga diberi tanda dengan kosakatanya, sehingga tidak mengherankan apabila setiap jenis satwa memiliki banyak nama daerah.

Oleh karena setiap nama jenis satwa memimiliki banyak nama daerah maka penulis buku ini mencoba meramu dan memilih nama daerah untuk dapat dijadikan dan diangkat menjadi nama baku spesies dalam bahasa Indonesia.

Pengangkatan nama daerah menjadi nama baku ini sesuai dengan aturan pengambilan asupan pengangkatan sebuah kosa kata yang ditetapkan pemerintah untuk lebih mengutamakan bahasa serumpun menjadi nama baku bahasa Indonesia yang benar.

Panduan Pengamatan Reproduksi Pada Mamalia Liar

Penulis : Gono Semiadi,
R. Taufiq Purna
Nugraha

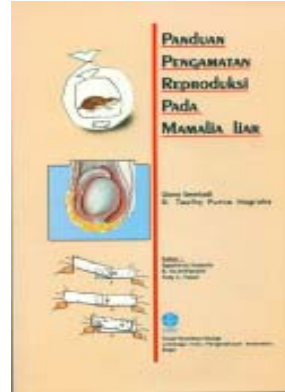
Editor : A. Suyanto, R. Iis
Arifianti, Tuti L.
Yusuf

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-579-084-6

Tahun Penerbitan : 2005

Jumlah halaman : ii + 93 halaman



Resensi :

Lengkapya informasi yang diperoleh dalam pemahaman aspek reproduksi hidupan mamalia liar dipengaruhi oleh ketepatan metode pengamatan, pengambilan sampel, pemahaman dan kondisi biologi satwa serta ketrampilan pengamatan dan pengumpulan contoh sampel penelitian. Oleh sebab itu buku ini disusun untuk mempermudah dan dapat dijadikan panduan awal bagi para pengamat reproduksi mamalia liar. Buku ini menyajikan informasi berupa metode koleksi satwa liar, preservasi, survey, alat reproduksi, pengamatan reproduksi, parameter reproduksi, umur, pembiusan, telapak kaki, dan koleksi data reproduksi. Buku ini dilengkapi dengan gambar-gambar yang memadai, sehingga diharapkan akan mempermudah penjelasan bagi pembacanya.

Karya Penelitian Biologi: Abstrak Staf Peneliti Biologi 1991-2000

Editor : Bernadetta
Mussadarini;
Lukman Budiman

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISSN : 1858-1595

Tahun Penerbitan : 2005

Jumlah halaman : xii + 301 halaman;
29 halaman indeks



Resensi :

Buku ini memuat 632 judul hasil penelitian staf peneliti Pusat Penelitian Biologi LIPI yang terangkum dalam kurun waktu 10 tahun (1991-2000). Abstrak disusun menurut kronologis pengerjaan penelitian yang dilakukan oleh Pusat Penelitian Biologi LIPI

Kumpulan abstrak ini memang belum mencerminkan semua publikasi yang pernah ditulis oleh peneliti Puslit Biologi karena masih sangat banyak tulisan lain yang belum dapat dimuat di dalam kumpulan abstrak ini. Namun melalui buku ini diharapkan pembaca dan para pengguna akan mendapatkan gambaran tentang obyek penelitian yang sudah dikerjakan.

Buku ini dilengkapi dengan petunjuk penggunaan, indeks penulis, kata kunci, takson dan geografi yang diikuti dengan nomor urut yang merujuk pada urutan entri. Dengan menggunakan kumpulan abstrak ini diharapkan pembaca yang berkeinginan untuk mendapatkan naskah aslinya akan dapat dengan mudah mengakses di perustakaan P2-Biologi-LIPI.

Identikit Bambu di Bali

Penulis : Elizabeth A.
Widjaja, Inggit Puji
Astuti, I. B. K.
Arinasa dan I
Wayan Sumantera

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-15061-0-8

Tahun Penerbitan : 2005

Jumlah halaman : viii + 55 halaman



Resensi :

Pemanfaatan bambu di Bali sangatlah luas, bambu digunakan sebagai bahan pembuatan dinding rumah, barang-barang rumah tangga sampai dengan pemenuhan kebutuhan bahan untuk upacara adat. Dalam upacara adat, kadang-kadang jenis bambu yang diperlukan adalah bambu jenis tertentu. Jumlah bambu di Bali saat ini telah berkurang, sehingga untuk pemenuhan kebutuhannya sampai mengambil dari pulau Jawa. Di dalam buku ini dibahas 42 jenis bambu yang terdapat di pulau Bali, dilengkapi dengan data tentang persebaran, habitat, pertelaan, kegunaan dan catatan tentang perkembangannya.

Flora Fauna Jawa Barat

Penulis : Mas Noerdjito, dkk
Editor : Ibnu Maryanto dan
Woro A. Noerdjito
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-799-001-X
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : xi + 228 halaman



Resensi :

Indonesia merupakan negara dengan keanekaragaman hayati nomor dua tertinggi di dunia, namun di lain pihak juga merupakan negara yang memiliki laju kepunahan jenis hayati yang cukup tinggi. Salah satu propinsi di Indonesia yang memiliki laju kepunahan jenis hayati yang tinggi adalah Propinsi Jawa Barat. Tekanan yang sangat tinggi terhadap lingkungan akibat dari pertumbuhan jumlah penduduk, perubahan tata guna lahan dan penebangan liar mengakibatkan tingginya laju kepunahan jenis hayati di propinsi ini.

Langkah awal yang perlu dilakukan untuk upaya pelestarian keanekaragaman hayati di Jawa Barat adalah dengan cara pembuatan data dasar keanekaragaman hayati di kawasan tersebut. Namun, hingga saat ini belum pernah ada daftar tentang jenis-jenis hayati yang terdapat atau pernah ada di daerah Jawa Barat, sehingga kehadiran buku ini sangat diperlukan bagi para pihak yang berkepentingan dalam upaya konservasi keanekaragaman hayati di Jawa Barat.

Buku ini memuat daftar jenis flora dan fauna yang terdapat di Jawa Barat dan disajikan untuk setiap kabupaten sehingga akan lebih mempermudah dalam penggunaannya.

Manajemen Bioregional: Karst, Masalah dan Pemecahannya: Dilengkapi Kasus Jabodetabek

Editor : Ibnu Maryanto,
Mas Noerdjito
dan Rosichon
Ubaidillah

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-579-079-X

Tahun Penerbitan : 2006

Jumlah halaman : xxix + 391 halaman



Resensi :

Karst merupakan bentang alam batuan gamping yang dibentuk oleh kegiatan pelarutan air. Batuan ini akan berjalan baik dan tetap hidup selama batuan yang ada masih memiliki bagian yang bersifat mudah larut dan tersedianya air yang berfungsi sebagai pelarut.

Buku ini membahas banyak aspek, mulai dari proses pembentukan karst, struktur sifat geologi, hidrologi, arkeologi, biota karst, diikuti dengan kasus yang terjadi di Jabodetabek. Permasalahan masyarakat yang menyangkut kehidupan diatas karst juga dibahas di dalam buku ini sehingga dapat menjelaskan dengan jelas peranan karst sebagai penyimpan air untuk kehidupan kita bersama.

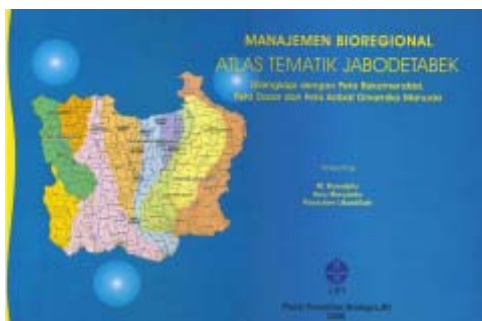
Buku ini ditulis oleh 25 orang peneliti dari lembaga penelitian dan perguruan tinggi, serta pemerintah daerah, dan disajikan dengan bahasa populer sehingga akan memudahkan semua pihak untuk dapat memahaminya. Diharapkan buku ini akan dapat membantu pemerintah daerah dalam pengambilan kebijakan pengelolaan kawasan karst di daerahnya.

Manajemen Bioregional: Atlas Tematik Jabodetabek, Dilengkapi dengan Peta Rekomendasi, Peta Dasar dan Peta Akibat Dinamika Manusia

Editor : Mas Noerdjito, Ibnu Maryanto
dan Rosichon Ubaidillah
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-078-1
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : xv + 31 halaman

Resensi :

Peta tematik kawasan Jabodetabek ini menggambarkan 33 tema peta. Dengan menggunakan peta ini diharapkan pembaca akan dengan mudah memilih kawasan



yang layak huni dan menghindari kawasan dengan kerentanan tinggi. Peta batuan, berikut daerah sarang air, peta curah hujan berikut daerah dengan air larian tinggi, peta daerah aliran sungai berikut kemampuan menampung air dan jumlah air yang mengalir digambarkan secara terperinci, sehingga dapat dipergunakan sebagai pertimbangan penentuan daerah penghijauan dan resapan air bagi kawasan Jabodetabek. Atlas tematik ini menarik untuk dibaca karena akan memberikan informasi daerah sesar, tanah mudah bergerak, kemungkinan daerah yang akan terkena letusan gunung api berikut tipe tanah dan geologinya.

Practical Guide to the Butterflies of Bogor Botanic Garden

Penulis : Djunijanti Peggie
dan

Muhammad Amir

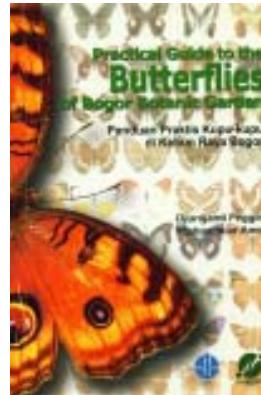
Editor : Puji Aswari, L.E.
Pudjiastuti

Penerbit : Puslit Biologi LIPI

ISBN : 979-579-094-3

Tahun Penerbitan : 2006

Jumlah halaman : v + 126 halaman



Resensi :

Kebun Raya Bogor yang sudah sangat dikenal luas oleh masyarakat, merupakan kawasan yang berfungsi sebagai tempat konservasi ex-situ untuk melestarikan keanekaragaman tumbuhan di Indonesia. Kawasan konservasi ini juga merupakan tempat hidup dari berbagai macam satwa, termasuk kupu-kupu.

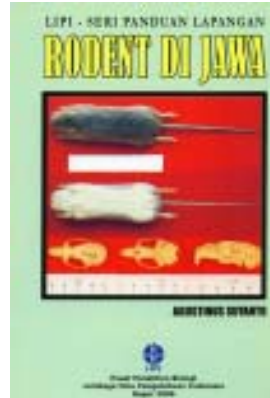
Kupu-kupu adalah serangga yang indah dan mudah dikenal karena sering dijumpai terbang disekitar kita. Berbagai corak serta ukuran kedua pasang sayapnya dapat menunjukkan tingkat keragaman kupu-kupu.

Buku panduan praktis ini memuat gambar-gambar yang memudahkan pengenalan jenis, serta dilengkapi dengan informasi tentang pengenalan kupu-kupu, lokasi pengamatan dan cara penggunaan buku panduan. dengan adanya buku ini diharapkan dapat menggugah perhatian dan menumbuhkan penghargaan terhadap alam dan pelestarian keanekaragaman hayati pada umumnya.

LIPI-Seri Panduan Lapangan Lapangan: Rodent di Jawa

Penulis : Agustinus
Suyanto
Editor : Gono Semiadi

Penerbit : Puslit Biologi
LIPI
ISBN : 979-579-091-9
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : vii + 99 halaman

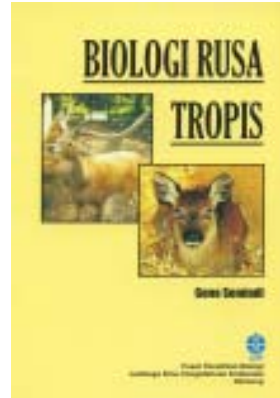


Resensi :

Buku ini menerangkan pentingnya mempelajari rodent di Jawa, mengingat perannya sebagai penyeimbang ekosistem, pangan, obat, hama dan penularan penyakit. Tidak kurang dari 35 jenis rodent (bajing, tikus dan landak) dipertelakan dan dibuat kunci pengenal untuk identifikasi jenis. Selain itu buku ini dilengkapi dengan 14 buah gambar dan 36 buah foto berwarna yang memudahkan pembaca untuk memahami dan mengenal rodent. Pembaca yang tidak mengetahui berapa jumlah rodent di Jawa akan dengan mudah mengenal dan akan cepat dapat memperlakukan dengan mudah. Untuk itu buku ini sangat berguna bagi para peneliti, mahasiswa, pencinta alam, petugas kesehatan, konservasi hutan, pemberantasan hama dan penyakit.

Biologi Rusa Tropis

Penulis : Gono Semiadi
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-090-0
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : iv + 182 halaman



Resensi :

Tersedianya informasi tentang biologi suatu jenis satwa merupakan dasar bagi pemahaman dan perencanaan pengelolaan di habitat aslinya ataupun di luar habitatnya. Hal ini tidak terkecuali pada rusa tropis. Sayangnya, kumpulan informasi tentang biologi rusa tropis masih sangat terbatas. Rusa merupakan salah satu kekayaan fauna kita, dimana satu diantaranya merupakan kategori satwa langka dunia. Beberapa diantaranya ada yang memiliki potensi yang lebih dari satwa liar lain, serta berkembang dengan sangat baik di beberapa negara.

Buku ini menyajikan berbagai informasi tentang biologi rusa tropis, yang secara garis besar memuat aspek sistematik, ekologi, produksi yang dihasilkan, reproduksi, ranggah, aspek hormon, sampai pada genetik dan perilakunya. Selain itu juga dibahas tentang aspek pemeliharaan dan kesehatan dalam kegiatan penangkaran. Semua informasi dilengkapi dengan gambar yang representatif, sehingga akan memudahkan pembaca dalam memahami isi buku ini.

Penulisan buku ini bertujuan untuk memberikan pijakan bagi para pemerhati rusa tropis dalam memahami dunia rusa dilihat dari berbagai aspek keilmuan.

Mengenal Burung di Taman Nasional Lore Lindu, Sulawesi tengah

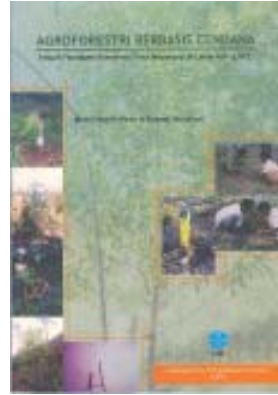
Penulis : Idris Tinulele, dkk
Editor : Dewi Malia
Prawiladilaga
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
& Celebes Bird
Club
ISBN : 979-579-095-1
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : vii + 284 halaman



Resensi :

Buku ini merupakan hasil kegiatan survey dan penelitian yang intensif dari tahun 2002-2004 yang terselenggara atas kerjasama Puslit Biologi LIPI, Balai taman Nasional Lore Lindu, LSM Celebes Bird Club dan beberapa lembaga internasional. Dengan luasan 217991,18 hektar, di dalam kawasan Taman Nasional Lore Lindu tercatat 267 jenis burung, tetapi terdapat 5 jenis burung yang perlu dikaji ulang sehingga tidak dicantumkan dalam buku ini. 262 jenis burung dipertelakan dalam nama lokal, nama ilmiah, gambar, ciri-ciri umum, penyebaran lokal, daerah sebaran, status dan habitat. Indeks di akhir bagian buku akan mempermudah bagi pembaca mencari jenis burung yang diminati. Buku ini sangat bermanfaat dalam pengelolaan kawasan taman nasional dalam upaya pelestarian keanekaragaman hayati dan mendukung ekowisata di kawasan ini.

Agroforestri Berbasis Cendana: Sebuah Paradigma Konservasi Flora Berpotensi di Lahan Kering NTT



Penulis : Albert H. Wawo,
Rochadi Abdulhadi
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-26-2461-9
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : ix + 72 halaman

Resensi :

Buku ini menguraikan tentang pola konservasi model agroforestri berbasis cendana di Nusa Tenggara Timur (NTT). Selain itu dijelaskan juga tentang flora yang berpotensi dari daerah tersebut. Kita juga diajak untuk mengenal kondisi NTT dari aspek geografis, iklim dan masyarakatnya.

Dalam buku ini ditampilkan gambar-gambar berwarna yang menggambarkan kondisi alam dan flora yang disajikan secara menarik sehingga akan memudahkan pembaca dalam memahami isi buku ini. Melalui buku ini

Prosea. Sumber Daya Nabati No. 20.1: Tanaman Hias Dalam Ruangan di Indonesia

Editor : Hadi Sutarno,
Dedy Darnaedi,
Rugayah

Penerbit : LIPI Press

ISBN : 979-799-019-2

Tahun Penerbitan : 2006

Jumlah halaman : vii + 124 halaman



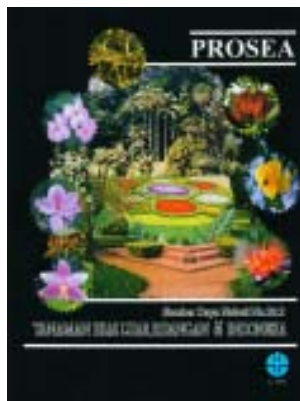
Resensi :

Buku ini memberikan pengetahuan tentang potensi marga-marga dan jenis-jenis tanaman hias dalam ruangan yang umum dikenal dimasyarakat dan yang masih jarang dimanfaatkan sebagai tanaman hias oleh masyarakat. Buku ini merupakan kumpulan tulisan dari banyak penulis yang berasal dari instansi-instansi penelitian di Indonesia, yaitu Balai Penelitian Tanaman Hias Segunung, Pusat Penelitian Biologi LIPI, UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya “Eka Karya” Bali LIPI dan Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor LIPI.

Penulis mengemas buku ini secara ilmiah dengan menampilkan aspek-aspek taksonomi, asal-usul persebaran geografi, pemanfaatan, produksi dan perdagangan, kandungan bahan dan sifat fisik bagian tumbuhan, informasi botani yang lain, ekologi, perbiakan dan penanaman, pemeliharaan/perawatan, hama dan penyakit, pemanenan, hasil, penanganan pasca panen, sumber daya genetik, pemuliaan dan prospek ekonominya.

Prosea. Sumber Daya Nabati No. 20.1: Tanaman Hias Luar Ruangan di Indonesia

Penulis : Hadi Sutarno,
Dedy Darnaedi,
Irawati
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-799-018-4
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : vii + 112 halaman



Resensi :

Buku ini merupakan kumpulan tulisan dari banyak penulis yang berasal dari instansi-instansi penelitian di Indonesia, yaitu Balai Penelitian Tanaman Hias Segunung, Pusat Penelitian Biologi LIPI, UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya “Eka Karya” Bali LIPI dan Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor LIPI.

Buku ini tidak hanya menampilkan pertelaan tanaman hias luar ruangan secara ilmiah, tetapi pembaca sekaligus diajak untuk memilih tanaman sekaligus memperkenalkan nama ilmiah dengan benar. Dalam bagian pendahuluan disajikan tentang pengetahuan pengembangan tanaman hias yang meliputi nilai estetika, teknik perbanyakan dan faktor lingkungan dalam pemanfaatan tanaman hias.

Penulis mengemas buku ini secara ilmiah dengan menampilkan aspek-aspek taksonomi, asal-usul persebaran geografi, pemanfaatan, produksi dan perdagangan, kandungan bahan dan sifat fisik bagian tumbuhan, informasi botani yang lain, ekologi, perbiakan dan penanaman, penanaman, pemeliharaan/perawatan, hama dan penyakit, pemanenan, hasil, penanganan pasca panen, sumber daya genetik, pemuliaan dan prospek ekonominya.

Index Herbariorum Indonesianum

Penulis : Deden Girmansyah,
Yessi Santika dan
Suratman
Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISBN : 979-579-092-7
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : ix + 51 halaman



Resensi :

Herbarium bisa dikatakan sebagai awetan kumpulan koleksi tumbuhan, suatu tempat yang menyimpan awetan tumbuhan atau suatu lembaga yang mengelola koleksi tumbuhan yang digunakan untuk keperluan penelitian. Herbarium di Indonesia berkembang terutama seiring dengan berkembangnya perguruan tinggi baik negeri dan swasta. Standar dari pengelolaan di setiap herbarium tentunya berbeda, tergantung kemampuan dan kebutuhan berdirinya herbarium tersebut. Herbarium Bogoriense merupakan salah satu herbarium besar di dunia, yang menjadi rujukan koleksi tumbuhan di kawasan Malesia, dan merupakan herbarium dengan koleksi dan staf peneliti yang paling besar di Indonesia. Dalam buku ini tercantum 30 herbarium yang tersebar di seluruh Indonesia. Informasi yang disampaikan berupa nama herbarium, alamat, kode herbarium, status kelembagaan, tahun didirikan, cakupan geografi, koleksi penting, sifat koleksi herbarium, jumlah spesimen, spesialisasi penelitian, asosiasi dengan kebun raya, keluaran, pinjam-meminjam spesimen, tukar-menukar spesimen, kepala lembaga, kurator serta staf. Dengan tersebarnya herbarium di seluruh Indonesia, akan mempermudah peneliti, mahasiswa atau siapa saja yang membutuhkan herbarium untuk dapat melakukan penelitiannya.

Seri Panduan: Teknik Isolasi Fungi

Penulis : Muhammad Ilyas,
Maman
Rahmansyah,
Atit Kanti
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-799-014-1
Tahun Penerbitan : 2006
Jumlah halaman : vii + 39 halaman



Resensi :

Buku ini memberikan gambaran dan metode dalam isolasi fungi/kapang. Metode yang dapat digunakan dapat dibedakan menjadi lima belas metode yang terbagi dalam 3 kategori. Kategori tersebut adalah: Perlakuan Substrat sebelum proses isolasi, Metode isolasi langsung dan metode isolasi secara tidak langsung. Tiap teknik yang disajikan, dilengkapi dengan gambar dan sketsa yang representatif untuk mempermudah pembaca. Buku ini dilengkapi juga dengan : tata tertib dan standar keamanan laboratorium, preparasi media, komposisi media dan berbagai macam antibiotik dan fungisida selektif yang biasa digunakan dalam isolasi.

Flora Fauna dalam Peribahasa

Penulis : Arie Budiman,
E. Yanny Priantieni
dan Mahfudz
Djajasmita
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-185-2
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : xxii + 223 halaman



Resensi:

Buku ini sudah pasti merupakan kumpulan peribahasa yang menggunakan nama flora atau fauna dalam kalimatnya. Tetapi dalam buku ini kita akan disuguhkan latar belakang penggunaan nama flora atau fauna tersebut secara ringkas dan ilmiah. Sebagai contoh peribahasa “Sayang buang kepayang, dimakan mabuk dibuang sayang”. Sebagian orang di jaman sekarang ini tidak banyak yang tahu tentang buah kepayang atau bahkan tidak tahu sama sekali apa itu kepayang. Kepayang adalah pohon dengan nama latin *Pangium edule*, kulit batangnya digunakan sebagai racun ikan, daun dan bijinya digunakan sebagai antiseptik dan insektisida. Kita akan menemukan 1442 peribahasa lainnya dalam buku ini, yang mungkin belum pernah kita dengar sebelumnya. Ternyata masyarakat kita dahulu sangat teliti dalam melihat kekayaan alam kita, dan mereka mampu menggunakan perumpamaan flora dan fauna kita dalam indahny seni berbahasa dengan tetap memperhatikan nilai ilmiahnya.

Membaca Gerak Alam Semesta: Mengenali Jejak Sang Pencipta



Penulis : Arie Budiman,
Ahmad J. Arief,
Edy N. Sambas
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-799-055-9
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : xxvii + 295 halaman

Resensi:

Buku ini membahas tema tentang mengkaji alam semesta dari sudut pandang ilmiah. Ilmu Pengetahuan dan agama bukan merupakan isu baru, demikian juga dengan Islam dan ilmu pengetahuan. Alqur'an dapat memberikan prinsip-prinsip umum dalam pengkajian ilmiah. Al Qur'an bukan sumber langsung teori ilmiah, dan tidak berbicara secara terperinci mengenai berbagai macam fenomena alam. Buku ini ditulis dengan harapan mampu menjelaskan dan mempelajari fenomena alam secara ilmiah yang berlandaskan Al Qur'an.

Buku ini membahas banyak hal mengenai fenomena alam., yang secara garis besar berisi tentang asal penciptaan alam semesta, bumi dan kondisinya, manusiaa dan peranannya di dunia, embriologi dan perkembangan janin, fungsi organ dan perikehidupan manusia, dan keanekaragaman hayati. Buku ini cocok untuk bahan bacaan dan referensi semua kalangan, terutama yang tertarik mengetahui dan memahami alam semesta dari persepektif ilmu pengetahuan, sehingga dapat memunculkan kesadaran bahwa semua kejadian di alam semesta ini bukanlah suatu kebetulan, tetapi merupakan suatu perencanaan yang luar biasa dari sang pencipta. Buku ini dilengkapi dengan gambar-gambar, ayat-ayat Al Qur'an dan penjelasan secara ilmiah dengan gaya bahasa yang mudah di fahami.

Menyelami Kedalaman Hakekat Ilmu Pengetahuan: Pengetahuan Sarat Nilai dalam Memahami dan Melestarikan Lingkungan

Penulis : Arie Budiman
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-184-5
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : xvii + 426 halaman



Resensi:

Sains atau ilmu pengetahuan bersifat netral, sehingga dalam memahaminya bisa dari berbagai sudut pandang. Buku ini mengupas khasanah ilmu pengetahuan dari aspek Islam yang didasarkan dari Al-Qur'an. Seolah buku ini mencoba mencocokkan ayat-ayat Al-Qur'an dengan fenomena alam tetapi lebih dalam dengan penjelasan yang ilmiah. Buku ini memberikan sentuhan Islami terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi. Penerapan teknologi yang tidak bijaksana justru akan lebih merusak alam dibanding melestarikannya. Ilmu pengetahuan diharapkan dapat dimanfaatkan untuk tujuan kemanusiaan, sehingga ilmu pengetahuan akan mengantarkan manusia untuk mengenal Tuhannya secara dekat. Buku ini adalah lanjutan dari buku "Membaca Gerak Alam Semesta: Menenal Jejak Sang Pencipta" yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian Biologi-LIPI pada tahun 2005. Di dalam buku yang terdahulu dibahas tentang hubungan ilmu pengetahuan dengan agama. Dalam buku ini ilmu pengetahuan yang lebih spesifik digali, misalnya asal mula alam semesta dan evolusinya.

'Herbarium Bogoriense' dari Masa ke Masa

Penulis : Mien A. Rifai
Penerbit : LIPI Press
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : 34 halaman



Resensi :

Tonggak lahirnya Herbarium Bogoriense bermula dari dibangunnya Kebun Raya Bogor dimasa penjajahan Belanda, pada tanggal 18 mei 1817 oleh C.G.C. Reinwardt. Sejak saat itulah pengumpulan herbarium meluas tidak hanya di sekitar Bogor tetapi meluas seluruh Jawa dan Madura, serta sampai Sulawesi, Maluku dan Nusa Tenggara. Apalagi sejak diangkatnya pekebun bernama J. E. Teysmann pada tahun 1931, koleksi herbarium cepat bertambah karena dia sangat aktif melakukan eksplorasi ke seluruh Indonesia. Untuk mewadahi koleksi herbarium ini pada tahun 1844 didirikan bangunan khusus di kawasan Kebun Raya untuk tempat koleksi tersebut. Sejak saat itulah tahun 1844 dianggap tahun kelahiran Herbarium Bogoriense. Selanjutnya Herbarium Bogoriense pada masa kolonial menempati beberapa gedung untuk menyimpan koleksinya. Pada masa kemerdekaan berkembang dengan dibangunnya gedung baru di Jalan Ir. Juanda 22 sebagai tempat barunya. Bangunan ini menjadi Herbarium Bogoriense dari tahun 1970-2007. Sejak 2007 Herbarium Bogoriense berpindah tempat di kawasan Cibinong Science Center dengan menempati gedung barunya yang namanya tetap dipertahankan Herbarium Bogoriense yang diresmikan tanggal 23 Mei 2007. Dalam buku ini juga digambarkan kiprah Herbarium Bogoriense beserta staf-staf penelitiannya berkembang dan berkecimpung dalam penelitian.

Peran Agama dan Etika Dalam Konservasi Sumberdaya Alam dan Lingkungan

Editor : Ahmad J. Arief, Edy
Bambang Prasetyo,
Ani Kartika Sari
Penerbit : Pusat Penelitian
Biologi-LIPI
ISBN : 979-579-055-2
Tahun Penerbitan : cetakan ke-2 (2005)
Jumlah halaman : viii + 142 halaman



Resensi:

Kerusakan alam yang terjadi sangat disadari oleh manusia, bahwa itu merupakan ulah diri sendiri. Gerakan konservasi yang digalang pemerintah, LSM sampai individu dengan segala caranya sendiri tumbuh diseluruh dunia. Tetapi yang terjadi sampai saat ini hutan semakin berkurang dan polusi semakin bertambah. Kesadaran bahwa manusia sebagai hamba masih menjadi kecil jika dibandingkan dengan mereka yang merasa menjadi tuan dan berhak seenaknya mengeksploitasi alam. Agama sebagai dasar moral manusia masih belum menjadi landasan dalam berperilaku. Semua agama mengajarkan cinta terhadap alam, dan merupakan amanat. Buku ini merupakan kumpulan sepuluh tulisan dari perwakilan agama Islam, Kristen Protestan, Kristen Katholik, Hindu, Budha, Konghucu, Tokoh Masyarakat dan satu tulisan yang merupakan satu ringkasan pembahasan dari Ulama. Kumpulan tulisan yang terangkum ini menjadikan buku ini sebagai satu gerakan yang menggugah manusia supaya tidak melupakan posisinya sebagai ciptaan Tuhan yang diamanati pemanfaatan alam semesta. Untuk memperkuat kesan buku ini, diakhir buku dilampirkan hasil dari Sarasehan Agama dan konservasi yang diselenggarakan di Kebun Raya Bogor pada tanggal 18 Desember 2002 sebagai “Kebun Raya Charter”.

Nama Daerah Mamalia Indonesia

Penulis : Ibnu Maryanto,
Anang S. Achmadi
dan Martua H.
Sinaga
Editor : Siti Nuramaliati
Priyono
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 979-979-000-1
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : vii + 190 halaman



Resensi :

Setiap daerah atau suku bangsa yang berbeda memiliki cara identifikasi mamalia dengan memberi nama yang berbeda untuk setiap jenis mamalia. Sampai saat ini di Indonesia dijumpai 704 jenis mamalia. Namun dari sejumlah itu baru ada 291 jenis mamalia yang telah memiliki nama daerah. Walaupun banyak kemiripan, namun pada dasarnya untuk setiap jenis mamalia pada tiap daerah atau suku bangsa ternyata memiliki nama daerah yang berlainan. Jika kita hitung, jumlah nama daerah mamalia yang tercatat dalam buku ini ada 2569 nama atau rata-rata setiap jenis mamalia memiliki 8 nama daerah.

Pada buku ini nama daerah untuk kelompok tikus dan kelelawar sangat sedikit, padahal kelompok ini jumlah jenisnya di Indonesia paling banyak. Sampai saat ini tercatat 172 jenis tikus dan 226 jenis kelelawar, dan untuk membedakan dari setiap jenis tersebut umumnya sangat sulit.

Hingga saat ini nama baku dalam bahasa Indonesia untuk setiap jenis mamalia belum dilakukan. Untuk membuat nama baku pada setiap jenis mamalia, nama dalam bahasa serumpun menjadi prioritas utama agar dapat diangkat menjadi nama bakunya. Untuk itu nama daerah dalam buku ini diharapkan dapat membantu pembentukan nama baku jenis mamalia dalam bahasa Indonesia.

Teknik Preservasi Fungi

Penulis : Muhammad Ilyas,
Atit Kanti, Maman
Rahmansyah
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-136-4
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : vi + 49 halaman



Resensi :

Buku ini menyajikan teknik-teknik praktis dalam menyimpan fungi hasil isolasi. Secara normal, fungi tidak akan bertahan lama setelah diisolasi dari substratnya, oleh karena itu perlu adanya metode khusus dalam penyimpanannya. Melalui metode yang telah diatur ternyata, fungi dapat disimpan dan bertahan tetap hidup mulai dari 6 bulan hingga 25 tahun atau bahkan lebih.

Buku ini memuat informasi tentang perbedaan penyimpanan fungi, tergantung pada tujuan dan kebutuhannya. Secara garis besar metode ini meliputi : Transfer kultur secara berkala, Metode penyimpanan kering, metode penyimpanan beku, dan metode penyimpanan kering beku yang masing-masing dibagi menjadi beberapa perlakuan yang dapat diterapkan. Buku ini juga dilengkapi dengan gambar-gambar yang representatif, sehingga akan dapat memudahkan pembaca dalam memahami buku ini.

Biodiversity for Sustainable Development: Annual Research Report 2006 Research Center for Biology, Indonesian Institute for Sciences



Editor : Witjaksono, dkk
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-138-8
Tahun Penerbitan : 2007
Jumlah halaman : 100 halaman

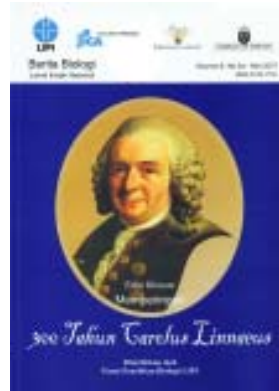
Resensi :

Pusat Penelitian Biologi LIPI mempunyai fungsi utama melakukan penelitian di bidang Biologi dengan tiga konsentrasi yaitu botani, zoologi dan mikrobiologi. Ruang lingkup perkembangan penelitian mulai dari penelitian dasar hingga terapan.

Kelompok taksonomi tumbuhan saat ini telah banyak mengungkap kekayaan alam Indonesia yang hanya mencakup 1,3% wilayah bumi tetapi menjadi rumah bagi 11% kekayaan flora dunia. Kelompok yang lain adalah fisiologi tumbuhan, ekologi tumbuhan, morfologi dan genetika, etnobotani, fitokimia. Kekayaan fauna Indonesia dieksplorasi dengan mengumpulkan contoh spesimen, koleksi DNA dan data ekologi. Banyak ditemukan fauna endemik Indonesia yang bernilai bagi dunia ilmu pengetahuan. Selain itu eksplorasi dan pengembangan plasma nutfah asli Indonesia yang bisa dimanfaatkan sebagai sumber gizi baru juga dilakukan. Dalam bidang zoologi terdapat kelompok penelitian yang berbasis laboratorium, yaitu kelompok ekologi hewan, fisiologi hewan dan taksonomi hewan. Bidang mikrobiologi banyak menyimpan mikroba potensial yang belum banyak dikaji. Kelompok penelitian di bidang ini yaitu genetika mikroba, biokimia mikroba, kultur koleksi mikroba, bioprospeksi, ekologi dan fisiologi mikroba.

Berita Biologi: Edisi Khusus Memperingati 300 Tahun Carolus Linnaeus

Penerbit : Puslit Biologi LIPI
ISSN : 0126-1754
Tahun Penerbitan : 2007



Resensi :

Edisi khusus ini diterbitkan dalam rangka memperingati 300 tahun Carolus Linnaeus, yang merupakan seorang ilmuwan besar di bidang ilmu-ilmu hayati.

Sebanyak sembilan buah makalah dari Simposium Ulang Tahun Linnaeus ke-300 dimuat dalam edisi ini. Sebagai suatu prosiding, makalah-makalah yang disajikan memuat berbagai aspek, baik yang bersifat historis, ulasan dan bahasan, pencerahan maupun pengalaman pribadi.

Prosiding ini sangat menarik untuk dibaca, dan akan membangkitkan semangat serta inspirasi bagi kita semua.

Mamalia Dilindungi Perundang-undangan Indonesia

Penulis : Ibnu Maryanto,
Anang S. Achmadi,
Agus Prijono
Kartono

Editor : Siti Nuramaliati
Prijono, M.Noerdjito

Penerbit : LIPI Press

ISBN : 978-979-799-205-7

Tahun Penerbitan : 2008

Jumlah halaman : xvi + 240 halaman



Resensi :

Buku tentang mamalia dilindungi perundang-undangan Indonesia ini disusun berdasarkan peraturan yang dikeluarkan semenjak pemerintah Hindia Belanda melalui Peraturan Perlindungan Binatang Liar 1931, berbagai surat Keputusan Menteri Pertanian, Menteri Kehutanan dan Peraturan Pemerintah tahun 1999.

Buku ini memuat nama ilmiah, sinonim, nama daerah, peraturan yang mendukung perlindungan jenis, status jenis dalam CITES dan IUCN, deskripsi ciri-ciri untuk setiap jenis, gambaran singkat ekologi dan perilaku, kemiripan jenis dengan jenis lainnya dan propinsi penanggungjawab konservasi terhadap jenis yang dilindungi.

Mengikuti hasil perkembangan ilmu taksonomi jumlah jenis yang dilindungi dalam buku ini tidak sesuai dengan jumlah jenis yang tertera dalam peraturan, karena buku ini dibuat mengikuti revisi takson maka jumlah jenis mamalia yang dilindungi di Indonesia mencapai 131 jenis.

Primates of the Oriental Night

Editor : Myron Shekelle,
Ibnu Maryanto,
Colin Groves,
Helga Schulze and
Helena Fitch-
Snyder

Penerbit : LIPI Press

ISBN : 978-979-799-263-7

Tahun Penerbitan : 2008

Jumlah halaman : ix + 145 halaman

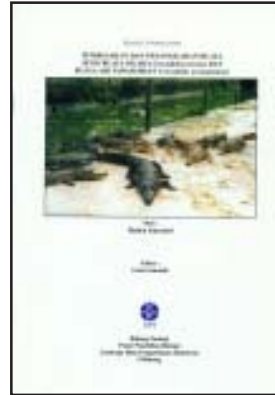


Resensi :

Primates of the Oriental Night, edisi dengan bahasa inggris memuat 13 artikel yang ditulis oleh para ahli dari tujuh negara merupakan hasil penelitian yang dilakukan para ahli kelas dunia di bidang primata nokturnal Asia. Topik yang disajikan meliputi bidang-bidang taksonomi, biogeografi, ekologi, upaya penegakan hukum, penangkaran dan konservasi primata nokturnal Asia.

Hasil penelitian yang menggambarkan tentang lokasi penemuan tarsius yang pertama kali dan kondisi status taksa tarsius di Sulawesi berdasarkan genetika, suara, morfologi terungkap dengan jelas dalam buku ini sehingga memudahkan pembaca mengetahui dan mengkaitkan antara sejarah geologi dengan biologi. Pembahasan tentang permasalahan taksonomi kukang juga diungkapkan secara jelas dalam buku ini. Selama ini kelompok primata malam dikenal sangat sulit untuk dikembangkan. Beberapa artikel dalam buku ini juga diuraikan cara praktis penangkaran tarsius dan kukang.

**Buku Panduan:
Pembesaran dan
Penangkaran Buaya Jenis
Buaya Muara *Crocodylus*
porosus dan Buaya Air
Tawar Irian *Crocodylus*
*novaeguineae***



Penulis : Hellen Kurniati
Editor : Gono Semiadi
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-247-7
Tahun Penerbitan : 2008
Jumlah halaman : vi + 33 halaman

Resensi :

Di Indonesia buaya telah lama dimanfaatkan oleh masyarakat dalam beberapa aspek kehidupan. Sejak buaya digunakan sebagai komoditi ekspor, perburuan buaya di alam menjadi meningkat drastis. Dalam rangka menjaga kelestarian buaya di alam, perlu adanya pengelolaan yang baik. Salah satu metode yang menjamin kelestarian buaya di alam adalah pembesaran dan penangkaran murni. Sampai saat ini belum banyak pengusaha yang melaksanakan penangkaran, karena dianggap sulit. Buku ini memberikan informasi teknik yang praktis dalam penangkaran buaya, sehingga diharapkan dapat meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan.

Buku ini memuat informasi tentang *ranching* atau pembesaran yang meliputi macam dan desain kandang dan pemeliharannya. Informasi tentang penangkaran murni juga dibahas secara rinci, mulai dari kandang, inkubator, kandang anakan, kandang pembesaran sampai kandang isolasi yang dilengkapi dengan metode pemeliharannya. Bagian terakhir dari buku ini memuat informasi tentang penyakit-penyakit pada buaya yang terbagi menjadi beberapa sebab.

Seri Panduan: Teknik Isolasi Aktinomisetes

Penulis : Arif Nurkanto,
Maman
Rahmansyah,
Atit Kanti

Penerbit : LIPI Press

ISBN : 978-979-799-242-2

Tahun Penerbitan : 2008

Jumlah halaman : vii + 86 halaman

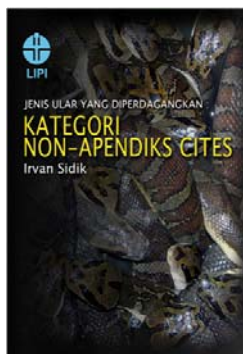


Resensi :

Buku ini merupakan seri panduan yang berisi berbagai macam metode praktis dalam isolasi aktinomisetes yang merupakan kelompok bakteri gram positif. Buku ini memberikan alternatif berbagai macam metode yang dapat dilakukan dalam isolasi aktinomisetes, tergantung pada target jenis, jenis sampel, dan fungsi lanjutannya. 16 metode isolasi dijelaskan secara rinci, dan terbagi dalam 3 kategori, yaitu : kategori umum, penerapan perlakuan awal, metode kombinasi dan pengembangan metode isolasi, serta dilengkapi dengan gambar-gambar yang representatif untuk tiap detail teknisnya. Buku ini juga menyajikan berbagai macam gambar dan foto aktinomisetes hasil isolasi, mulai dari sketsa gambar hingga foto perbesaran tinggi menggunakan mikroskop elektron. Pada bagian buku ini juga dilampirkan berbagai macam medium yang dapat digunakan dalam isolasi dan preservasi aktinomisetes, mulai dari komposisi hingga metode pembuatannya.

Jenis Ular Yang Diperdagangkan Kategori Non-Appendiks CITES

Penulis : Irvan Sidik
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-424-2
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : xiv + 110 halaman



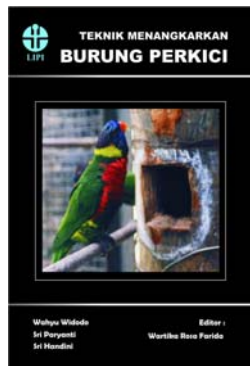
Resensi :

Indonesia dikenal sebagai negara yang kaya akan keanekaragaman jenis satwa liarnya, termasuk jenis-jenis ular. Dari segi ekonomi, sebagian jenis ular di Indonesia telah dimanfaatkan dan memberikan keuntungan kepada masyarakat. Tetapi dilain sisi timbul resiko terhadap kelestarian jenis ular yang ada di alam bila pemanfaatannya dilakukan tanpa mempertimbangkan regenerasi populasi alaminya. Walaupun Indonesia telah meratifikasi konvensi internasional mengenai perdagangan jenis tumbuhan dan satwa yang terancam punah (CITES), tetapi masih banyak jenis-jenis satwa, khususnya ular, yang tidak termasuk dalam kategori Appendiks CITES sangat intensif diperdagangkan. Tentunya hal ini akan memicu kepunahan jenis-jenis ular tersebut jika tidak ada penetapan kuota pemanfaatan jenis.

Untuk itu penulis buku ini berusaha untuk menyajikan kajian jenis-jenis ular yang diperdagangkan di Indonesia dan di luar Indonesia, yang tidak termasuk dalam Appendiks CITES. Pembaca diajak mengenal jenis ular dengan mudah karena disajikan dengan pertelaan dan daerah penyebarannya. Selain itu juga disajikan foto-foto berwarna dari setiap jenis ular, sehingga akan mempermudah pembaca untuk melakukan identifikasi jenis. Secara garis besar, buku ini terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu: Daftar jenis ular yang diperdagangkan, Diagnosis, deskripsi dan catatan ekologi, Foto-foto, serta Indeks nama.

Teknik Menangkarkan BURUNG PERKICI

Penulis : Wahyu Widodo, Sri
Paryanti, Sri Handini
Editor : Wartika Rosa Farida
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-425-9
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : x + 67 halaman



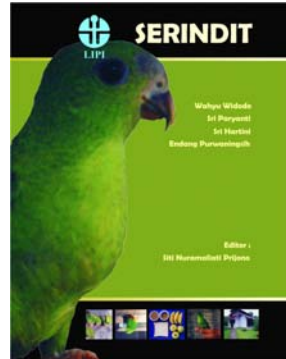
Resensi :

Penangkaran burung-burung paruh bengkok merupakan salah satu kegiatan penelitian yang dilakukan oleh Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi LIPI sejak tahun 1994 sampai sekarang. Implementasi hasil kegiatan penelitian penangkaran telah banyak dipublikasikan dalam tulisan ilmiah, tetapi belum diterbitkan dalam bentuk buku teknis penangkaran yang dapat menjadi acuan bagi masyarakat umum. Oleh sebab itu melalui buku ini para penulis mencoba untuk membagi pengetahuan tentang penangkaran burung perkici kepada masyarakat luas.

Buku ini membahas tentang berbagai macam aspek penangkaran, termasuk di dalamnya informasi tentang perdagangan jenis perkici di Indonesia. Secara garis besar buku ini terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu: Aspek morfologi dan distribusi perkici, Kondisi perdagangan, Kandang dan persarangan, adaptasi dan perilaku, serta Pakan. Gambar, foto dan tabel-tabel disajikan secara menarik dan lengkap, sehingga akan memudahkan bagi para pembaca untuk memahami teknis penangkaran perkici.

SERINDIT

Penulis : Wahyu Widodo,
Sri Paryanti, Sri
Hartini, Endang
Purwaningsih
Editor : Siti Nuramaliati
Prijono
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-426-6
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : ix + 55 halaman



Resensi :

Serindit (*Loriculus* spp) merupakan salah satu jenis burung paruh bengkok yang berbadan kecil, berbulu indah serta mempunyai perilaku yang menarik sehingga digemari oleh masyarakat sebagai burung peliharaan. Selama ini pemanfaatan serindit untuk komoditas perdagangan masih dipenuhi dari alam, yang tentunya akan dapat mengakibatkan kepunahan jenis serindit. Sebagai salah satu solusinya sangat diperlukan pengetahuan tentang teknik penangkaran sehingga kebutuhan perdagangan tidak mengandalkan pengambilan dari alam.

Buku ini mengulas berbagai aspek penangkaran serindit, dan diharapkan dapat menjadi panduan ilmiah bagi kegiatan penangkaran serindit. Ulasan tentang ciri morfologi, daerah penyebaran, model kandang dan persarangan, pakan, metabolisme, perilaku dan perkembangbiakan, cacing parasit sampai dengan kondisi perdagangan serindit diuraikan secara jelas dan menarik.

Pengantar Biosistematik: Teori dan Praktek

Penulis : Rosichon Ubaidillah,
Hari Sutrisno
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-377-1
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : ix + 198 halaman



Resensi :

Saat ini dunia telah dihadapkan pada ancaman krisis keanekaragaman hayati dan sebagian besar kekayaan keanekaragaman hayati berada di negara tropis, termasuk Indonesia. Disisi lain, informasi keanekaragaman hayati di Indonesia masih sedikit, sedangkan laju kepunahan jenis sudah dalam taraf yang mengkhawatirkan, sehingga kita akan kehilangan kesempatan untuk memanfaatkannya. Salah satu aspek yang ditengarai menyebabkan sedikitnya informasi keanekaragaman hayati dan potensinya adalah akibat dari kurang ahli taksonomi. Oleh karena itu buku ini diterbitkan untuk memberikan kontribusi terhadap penambahan jumlah dan kualitas SDM dibidang taksonomi.

Di dalam buku ini dijelaskan secara ringkas kegiatan praktek taksonomi. Kemudian disampaikan tentang perkembangan ilmu sistematik, termasuk sistem klasifikasi organisme dengan teknik kladistik, penggunaan karakter homologi dan homoplasi dan pendekatan lainnya. Teknik dan aplikasi filogeni dibahas secara rinci dalam bab berikutnya. Teknik molekular sistematik serta implementasi molekular filogeni juga diurai secara lengkap dalam bagian-bagian akhir dari buku ini.

Tumbuhan Akumulator untuk Fitoremediasi Lingkungan Tercemar Merkuri dan Sianida Penambangan Emas

Penulis : N. Hidayati,
T. Juhaeti, F. Syarif,
E.N.Sambas
Editor : M. Rahmansyah,
Nuril Hidayati, Titi
Juhaeti
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-799-423-5
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : xx + 143 halaman



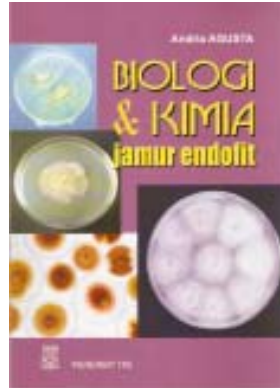
Resensi :

Buku ini disusun berdasarkan hasil penelitian di laboratorium dan lapangan yang dilakukan oleh peneliti Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi LIPI. Buku ini ditulis untuk menjawab permasalahan kerusakan lingkungan akibat penambangan yang marak di Indonesia. Melalui tulisan ini pembaca diajak untuk menyimak dengan teliti untuk mengkaji kondisi lingkungan, apakah dimungkinkan kerusakan lingkungan dapat dinetralkan kembali melui jenis-jenis tumbuhan yang disajikan dalam buku ini.

Data-data hasil penelitian disajikan dengan cermat dan lengkap sebagai bukti bahwa beberapa jenis tumbuhan dapat digunakan sebagai penetral limbah yang membahayakan bagi manusia. Pembaca digiring untuk mengetahui kekayaan jenis tumbuhan yang ada disekitar kita yang dapat dimanfaatkan untuk mengurangi pencemaran.

Biologi & Kimia Jamur Endofit

Penulis : Andria Agusta
Penerbit : ITB
ISBN : 978-979-1344-42-5
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : 7a + 110 halaman



Resensi :

Jamur endofit adalah koloni jamur yang hidup pada jaringan tumbuhan, baik yang dalam perkembangannya menimbulkan penyakit atau tidak. Jamur ini memiliki keanekaragaman yang sangat tinggi dan diperkirakan berjumlah sampai dengan 1, 5 juta spesies. Dengan tingkat keanekaragaman yang sangat tinggi ini, berpotensi menguntungkan atau bahkan merugikan manusia.

Peranan manusia untuk dapat menggunakan dan memilah yang berguna atau tidak, sangat penting. Buku ini secara ringkas menjelaskan tentang karakterisasi jamur endofit *Diaporthe*, *Penicillium*, *Schizophyllum* dan *Fusarium*. Teknologi biologi molekuler dapat membantu untuk karakterisasi jenis tersebut. Teknik yang digunakan mulai dari RAPD sampai sekuensing. Kimia jamur endofit dibahas dalam buku ini, yang mencakup biotransformasi komponen kimia tumbuhan inang dan metabolit-metabolit sekundernya.

Taxonomic and Ecological Studies of Fungi and Actinomycetes in Indonesia. Volume 1: General Introduction, Materials and Section Fungi



Penulis : Yantyati Widyastuti, dkk.
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-97789-6-3
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : iv + 467 halaman

Resensi :

Buku ini merupakan buku pertama dari dua terbitan berseri berbahasa Inggris. Buku ini membahas secara mendalam tentang aspek taksonomi dan ekologi fungi dan aktinomisetes di Indonesia. Penulisan buku ini merupakan hasil penelitian yang dilakukan selama 5 tahun dari hasil kerjasama penelitian antara Indonesia (LIPI, BPPT, UI, IPB dan DEPTAN) dengan Jepang (NITE). Volume pertama dari buku ini membahas secara lengkap mengenai Fungi di Indonesia. Berbagai macam jenis fungi yang di temukan dari berbagai sumber sampel dan lokasi yang berbeda di jelaskan secara rinci. Buku ini juga membahas tentang koleksi sampel, metode-metode isolasi sampel, formula medium kultur yang digunakan, analisis filogenetik dan pembahasan hasil yang dikategorikan berdasarkan sumber sampel (sampel tanah, serasah tumbuhan, tanaman terinfeksi dan lain-lain). Buku ini juga dilengkapi dengan data fungi filamen yang diperoleh di Indonesia lengkap dengan gambar-gambar mikroskopik yang representatif.

Taxonomic and Ecological Studies of Fungi and Actinomycetes in Indonesia. Volume 2 : Yeast/Yeast Like Fungi and Actinomycetes

Penulis : Yantyati Widyastuti, dkk.
Penerbit : LIPI Press
ISBN : 978-979-97789-8-7
Tahun Penerbitan : 2009
Jumlah halaman : iv + 407 halaman



Resensi :

Buku ini adalah buku terakhir dari dua seri terbitan. Pada buku ini di bahas secara detail tentang Yeast dan Aktinomisetes. Pada bagian yeast, di jelaskan secara rinci metode isolasi yang dilakukan, formulasi media yang digunakan dan analisis serta identifikasi. Metode identifikasi juga dijelaskan dalam buku ini. Disamping itu juga di sajikan informasi karakterisasi morfologi dan fisiologi serta observasi dengan mikroskop elektron. Bagian terakhir dari metode riset juga disajikan informasi komposisi DNA, hibridisasi, analisis Ubiquinon dan teknik preservasi. Pembahasan dilakukan secara mendalam dan dilengkapi dengan daftar yeast yang di temukan dari berbagai daerah seluruh Indonesia.

Pembahasan tentang aktinomisetes disajikan pada bagian terakhir. Pada bagian metodologi riset, dijelaskan Isolasi karakterisasi morfologi, fisiologi, dan biokimia. Analisis molekuler yang dilakukan berupa 16S rRNA dan hibridisasi DNA-DNA serta analisis kemotaksonomi. Daftar aktinomisetes yang ditemukan juga disajikan secara rinci. Buku ini dilengkapi dengan gambar dan foto-foto hasil penelitian yang cukup representatif.

Jurnal Biologi Indonesia: Edisi Khusus Taman Nasional Gunung Ciremai (Bagian 1 dan 2)

Editor : Ibnu Maryanto dkk
Penerbit : Perhimpunan
Biologi Indonesia
ISSN : 0854-4425
Tahun Penerbitan : 2009



Resensi :

Kumpulan tulisan yang terhimpun dalam edisi khusus ini merupakan karya tulis di dalam sebuah jurnal ilmiah, namun dapat juga dianggap sebagai sebuah buku dengan nilai ilmiah yang tinggi. Sebagian besar tulisan ini merupakan hasil karya para peneliti Pusat Penelitian Biologi-LIPI. Kajian yang disajikan dalam edisi khusus ini meliputi kondisi Gunung Ciremai ditinjau dari kajian hayati, vulkanologi, geologi dan sosial budaya.

Dalam edisi khusus ini juga disajikan kajian ilmiah yang dapat digunakan sebagai dasar pertimbangan ilmiah bagi pihak taman nasional dalam pengelolaan kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai, sehingga diharapkan kebijakan-kebijakan pengelolaan dapat diambil secara benar dan dapat dipertanggungjawabkan.