

# KOMODITAS KARET (*Hevea brasiliensis*) UNTUK SRG DAN PASAR FISIK

Dr. Sinung Hendratno  
Pusat Penelitian Karet

Kegiatan Pertemuan Teknis Komoditas tentang  
Paparan Komoditas Karet untuk PBK/SRG/PL  
Biro Analisis Pasar - Bappebti  
Kamis, 26 Juli 2012 di Hotel Grand Sahid Jaya Jakarta

I. AREAL DAN PRODUKSI

II. PENGOLAHAN DAN PENYIMPANAN BOKAR

III. TATANIAGA BOKAR

IV. PEMBIAYAAN AGRIBISNIS KARET

V. POTENSI JENIS KARET UNTUK RESI GUDANG

# I. AREAL DAN PRODUKSI

## Areal Karet Indonesia Tahun 2009 -2011

| Status perusahaan       | Luas areal (juta ha) |       |                  |
|-------------------------|----------------------|-------|------------------|
|                         | 2009                 | 2010  | 2011             |
| Perkebunan Rakyat       | 2,912                | 2,921 | 2,932<br>(84,8%) |
| Perkebunan Besar Negara | 0,239                | 0,239 | 0,240<br>(7,0%)  |
| Perkebunan Besar Swasta | 0,284                | 0,284 | 0,284<br>(8,2%)  |
| Jumlah                  | 3,435                | 3,445 | 3,456 (100,0%)   |

## Produksi Karet Indonesia Tahun 2009 -2011

| Status perusahaan       | Produksi (Ribu ton) |       |                   |
|-------------------------|---------------------|-------|-------------------|
|                         | 2009                | 2010  | 2011              |
| Perkebunan Rakyat       | 1.942               | 2.179 | 2.486<br>(80,5%)  |
| Perkebunan Besar Negara | 239                 | 266   | 288<br>(9,3%)     |
| Perkebunan Besar Swasta | 259                 | 289   | 314<br>(10,2%)    |
| Jumlah                  | 2.440               | 2.734 | 3.088<br>(100,0%) |

## Areal dan Produksi Karet Menurut Provinsi tahun 2011

| Provinsi               | Luas areal<br>(ha) | Produksi (ton) |
|------------------------|--------------------|----------------|
| 1. NAD                 | 117.939            | 87.067         |
| 2. Sumatera Utara      | 461.796            | 420.326        |
| 3. Sumatera Barat      | 128.947            | 91.424         |
| 4. Riau                | 390.006            | 345.719        |
| 5. Kep Riau            | 31.810             | 22.758         |
| 6. Jambi               | 443.272            | 293.206        |
| 7. Sumatera Selatan    | 665.108            | 523.393        |
| 8. Kep Bangka Belitung | 29.760             | 19.971         |
| 9. Bengkulu            | 73.611             | 49.783         |
| 10. Lampung            | 83.822             | 67.389         |
| 11. Jawa Barat         | 52.747             | 54.758         |

| Provinsi               | Luas areal (ha) | Produksi (ton) |
|------------------------|-----------------|----------------|
| 12. Banten             | 24.307          | 15.207         |
| 13. Jawa Tengah        | 31.079          | 29.142         |
| 14. Jawa Timur         | 25.627          | 22.558         |
| 15. Bali               | 95              | 110            |
| 16. Kalimantan Barat   | 392.136         | 257.620        |
| 17. Kalimantan Tengah  | 270.875         | 192.131        |
| 18. Kalimantan Selatan | 135.876         | 104.492        |
| 19. Kalimantan Timur   | 61.337          | 26.774         |
| 20. Sulawesi Tengah    | 3.097           | 3.184          |
| 21. Sulawesi Selatan   | 21.200          | 10.814         |
| 22. Sulawesi Barat     | 1.224           | 1.235          |
| 23. Papua              | 4.436           | 1.764          |
| 24. Papua Barat        | 37              | 27             |

# Proksi Produksi Karet Indonesia Berdasarkan Jenis Mutu tahun 2010

| Jenis mutu        | Ekspor        |        |
|-------------------|---------------|--------|
|                   | Volume (kg)   | %      |
| 1. Lateks (pekat) | 12.928.875    | 0,55   |
| 2. RSS            | 60.165.501    | 2,56   |
| * RSS 1           | 57.887.713    | 2,46   |
| * RSS 2           | 564.303       | 0,02   |
| * RSS 3           | 151.056       | 0,01   |
| * RSS 4           | 128.145       | 0,01   |
| * RSS 5           | 630.408       | 0,03   |
| * Lainnya         | 803.879       | 0,03   |
| 3. SIR            | 2.278.820.399 | 96,89  |
| * SIR 10          | 63.733.387    | 2,71   |
| * SIR 20          | 2.165.418.094 | 92,07  |
| * SIR 3L          | 11.296.451    | 0,48   |
| * SIR 3CV         | 34.465.095    | 1,47   |
| * Lainnya         | 3.907.372     | 0,17   |
| Jumlah            | 2.351.914.775 | 100,00 |

# Pabrik Karet Remah (Crumb Rubber Factory)

| No     | Provinsi             | Jumlah pabrik<br>(buah) | Sub total pabrik<br>(buah) |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1      | NAD                  | 2                       | 116                        |
| 2      | Sumatera Utara       | 35                      |                            |
| 3      | Sumatera Barat       | 7                       |                            |
| 4      | Riau                 | 12                      |                            |
| 5      | Kep. Riau            | 2                       |                            |
| 6      | Jambi                | 10                      |                            |
| 7      | Sumatera Selatan     | 24                      |                            |
| 8      | Kep. Bangka Belitung | 2                       |                            |
| 9      | Bengkulu             | 4                       |                            |
| 10     | Lampung              | 18                      |                            |
| 11     | Jawa Barat           | 5                       | 13                         |
| 12     | Banten               | 1                       |                            |
| 13     | Jawa Tengah          | 3                       |                            |
| 14     | Jawa Timur           | 4                       |                            |
| 15     | Kalimantan Barat     | 14                      | 25                         |
| 16     | Kalimantan Tengah    | 4                       |                            |
| 17     | Kalimantan Selatan   | 7                       |                            |
| 18     | Sulawesi Selatan     | 1                       | 1                          |
| Jumlah |                      | 155                     | 155                        |

| No     | Provinsi           | Kapasitas terpasang CRF (ton) |
|--------|--------------------|-------------------------------|
| 1      | NAD                | 13.500                        |
| 2      | Sumatera Utara     | 768.839                       |
| 3      | Sumatera Barat     | 270.000                       |
| 4      | Riau               | 235.760                       |
| 5      | Kep. Riau          | 27.600                        |
| 6      | Jambi              | 387.000                       |
| 7      | Sumatera Selatan   | 1.171.488                     |
| 8      | Bangka Belitung    | 48.000                        |
| 9      | Bengkulu           | 69.795                        |
| 10     | Lampung            | 163.820                       |
| 11     | Jawa Barat         | 42.997                        |
| 12     | Banten             | 12.000                        |
| 13     | Jawa Tengah        | 50.840                        |
| 14     | Jawa Timur         | 34.327                        |
| 15     | Kalimantan Barat   | 393.000                       |
| 16     | Kalimantan Tengah  | 152.000                       |
| 17     | Kalimantan Selatan | 206.500                       |
| Jumlah | 4.061.866          |                               |

Contoh Kondisi Kebun Karet





## II. PENGOLAHAN DAN PENYIMPANAN BOKAR (Bahan Olah Karet)

- ❑ Permendag No: 53/2009: Pengawasan BOKAR SIR yang Diperdagangkan
- ❑ Permentan No: 38/2008: Pedoman Pengolahan dan Pemasaran Bokar

SNI Bokar No.06-2047-2002: kriteria bokar menyangkut nilai KKK, kebersihan, ketebalan, dan jenis bahan penggumpal.

Bokar mutu tinggi:

1. Tidak ditambahkan bahan-bahan non karet
2. Digumpalkan dengan asam format/asam semut atau bahan lain yang dianjurkan dengan dosis yang tepat
3. Segera digiling dalam keadaan segar
4. Disimpan di tempat yang teduh dan terlindung
5. Tidak direndam dalam air

## Spesifikasi Persyaratan Mutu Bokar

| No | Parameter               | Satuan | Persyaratan            |                                                           |                                                                                    |                                                                                    |
|----|-------------------------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                         |        | Lateks Kebun           | Sit                                                       | Slab                                                                               | Lump                                                                               |
| 1  | Karet kering (KK) (min) |        |                        |                                                           |                                                                                    |                                                                                    |
|    | Mutu I                  | %      | 28                     | -                                                         | -                                                                                  | -                                                                                  |
|    | Mutu II                 | %      | 20                     | -                                                         | -                                                                                  | -                                                                                  |
| 2  | Ketebalan               |        |                        |                                                           |                                                                                    |                                                                                    |
|    | Mutu I                  | mm     | -                      | 3                                                         | ≤50                                                                                | 50                                                                                 |
|    | Mutu II                 | mm     | -                      | 5                                                         | 51-100                                                                             | 100                                                                                |
|    | Mutu III                | mm     | -                      | 10                                                        | 101-150                                                                            | 150                                                                                |
|    | Mutu IV                 | mm     | -                      | -                                                         | >150                                                                               | >150                                                                               |
| 3  | Kebersihan (B)          | -      | tidak terdapat kotoran | tidak terdapat kotoran                                    | tidak terdapat kotoran                                                             | tidak terdapat kotoran                                                             |
| 4  | Jenis Koagulan          | -      |                        | Asam semut dan bahan lain yang tidak merusak mutu karet*) | Asam semut dan bahan lain yang tidak merusak mutu karet*) serta penggumpalan alami | Asam semut dan bahan lain yang tidak merusak mutu karet*) serta penggumpalan alami |







2004 7 15















# Pengolahan Bokar Menjadi Karet Remah dan RSS

# SNI SIR (SNI 1903/2011)

SNI 1903:2011

## 6 Persyaratan mutu

Tabel 1 - Persyaratan mutu

| NO | JENIS UJI/<br>KARAKTERISTIK          | JENIS<br>MUTU | SPESIFIKASI  |           |            |            |                                                    |                   |                                   |           |                                   | Metode Uji |
|----|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
|    |                                      | Bahan<br>Clah | SIR<br>3CV   | SIR<br>3L | SIR<br>3WF | SIR<br>LoV | SIR 5                                              | SIR<br>10         | SIR 10<br>CV/VK                   | SIR<br>20 | SIR 20<br>CV/VK                   |            |
|    |                                      |               | Lateks kebun |           |            |            | Karet<br>lembaran<br>dan/atau<br>koagulum<br>segar | Koagulum lapangan |                                   |           |                                   |            |
|    |                                      | Satuan        |              |           |            |            |                                                    |                   |                                   |           |                                   |            |
| 1. | Kadar kotoran (b/b), maks            | %             | 0,02         | 0,02      | 0,02       | 0,02       | 0,04                                               | 0,08              | 0,08                              | 0,16      | 0,16                              | ISO 249    |
| 2. | Kadar abu (b/b), maks.               | %             | 0,50         | 0,50      | 0,50       | 0,50       | 0,50                                               | 0,75              | 0,75                              | 1,0       | 1,0                               | ISO 247    |
| 3. | Kadar zat menguap (b/b), maks.       | %             | 0,30         | 0,80      | 0,30       | 0,80       | 0,80                                               | 0,80              | 0,80                              | 0,80      | 0,30                              | ISO 248    |
| 4. | PRI, min                             | %             | 60           | 75        | 75         | --         | 70                                                 | 50                | 50                                | 40        | 40                                | ISO 2930   |
| 5. | P <sub>50</sub> , min                | %             | --           | 30        | 30         | --         | 30                                                 | 30                | --                                | 30        | --                                | ISO 1795   |
| 6. | Kadar nitrogen (b/b), maks.          | %             | 0,60         | 0,60      | 0,60       | 0,30       | 0,60                                               | 0,60              | 0,60                              | 0,60      | 0,30                              | ISO 1656   |
| 7. | Viskositas Mooney ML<br>(1+4) 100 °C | --            | *)           | --        | --         | (55±10)    | --                                                 | --                | 60 <sup>*)</sup> 60 <sup>*)</sup> | --        | 60 <sup>*)</sup> 60 <sup>*)</sup> | ISO 289-1  |
| 8. | Warna Lovibond, maks.                | indeks        | --           | 6         | --         | --         | --                                                 | --                | --                                | --        | --                                | ISO 4660   |
| 9. | Kadar gel, maks.                     | %             | --           | --        | --         | 4          | --                                                 | --                | --                                | --        | --                                | Lampiran B |

### Keterangan:

\*) Tanda pengenal

Tingkat Rentang viskositas

Mooney

CV-53 45 – 55

CV-63 56 – 65

CV-73 86 – 75

\*\*) Apabila tidak termasuk dalam spesifikasi; rentang viskositas ditentukan berdasarkan kesepakatan produsen dan konsumen





PRODUKSI PT. PERKASA XI 100% KERTAS  
**SIR 5L**  
100% KERTAS



PRODUKSI PT. PERKASA XI 100% KERTAS  
**SIR 5**  
100% KERTAS



PRODUKSI PT. PERKASA XI 100% KERTAS  
**SIR 10**  
100% KERTAS



PRODUKSI PT. PERKASA XI 100% KERTAS  
**SIR 20**  
100% KERTAS





4 DAYS

3 DAYS

2 DAYS

1 DA





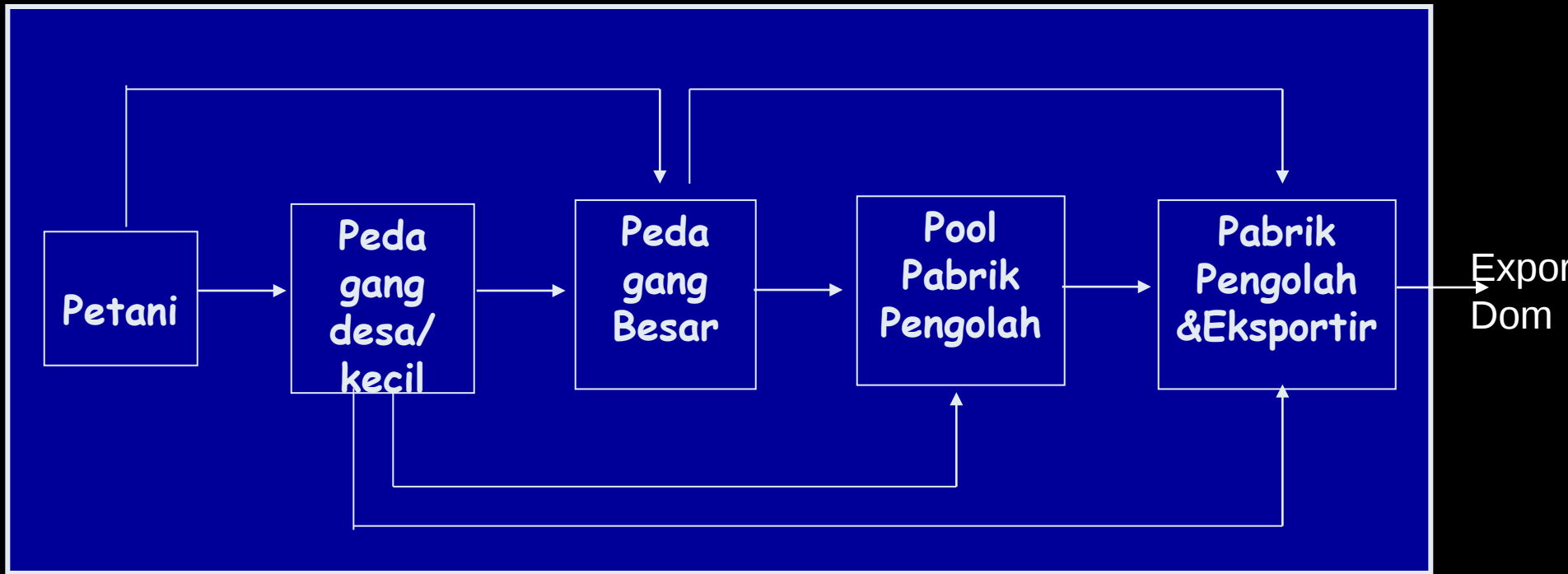
# Ekspor Karet Indonesia berdasarkan jenis mutu tahun 2010

| Jenis mutu        | Ekspor        |        |
|-------------------|---------------|--------|
|                   | Volume (kg)   | %      |
| 1. Lateks (pekat) | 12.928.875    | 0,55   |
| 2. RSS            | 60.165.501    | 2,56   |
| * RSS 1           | 57.887.713    | 2,46   |
| * RSS 2           | 564.303       | 0,02   |
| * RSS 3           | 151.056       | 0,01   |
| * RSS 4           | 128.145       | 0,01   |
| * RSS 5           | 630.408       | 0,03   |
| * Lainnya         | 803.879       | 0,03   |
| 3. SIR            | 2.278.820.399 | 96,89  |
| * SIR 10          | 63.733.387    | 2,71   |
| * SIR 20          | 2.165.418.094 | 92,07  |
| * SIR 3L          | 11.296.451    | 0,48   |
| * SIR 3CV         | 34.465.095    | 1,47   |
| * Lainnya         | 3.907.372     | 0,17   |
| Jumlah            | 2.351.914.775 | 100,00 |

| Uraian                                               | Tahun |       |                   |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
|                                                      | 2009  | 2010  | 2011              |
| 1. Jumlah ekspor:                                    |       |       |                   |
| * <i>Standard Indonesian Rubber</i> (SIR) (ribu ton) | 1.905 | 2.279 | 2.488<br>(96,9%)  |
| * <i>Ribbed Smoked Sheet</i> (RSS) (ribu ton)        | 77    | 60    | 69<br>(2,7%)      |
| * Lateks dan lainnya (ribu ton)                      | 10    | 13    | 10<br>(0,4%)      |
| Jumlah (ribu ton)                                    | 1.992 | 2.352 | 2.567<br>(100,0%) |
| 2. Nilai ekspor (milyar US \$)                       | 3,24  | 7,33  | 11,77             |

### III. TATANIAGA BOKAR

# Tradisional



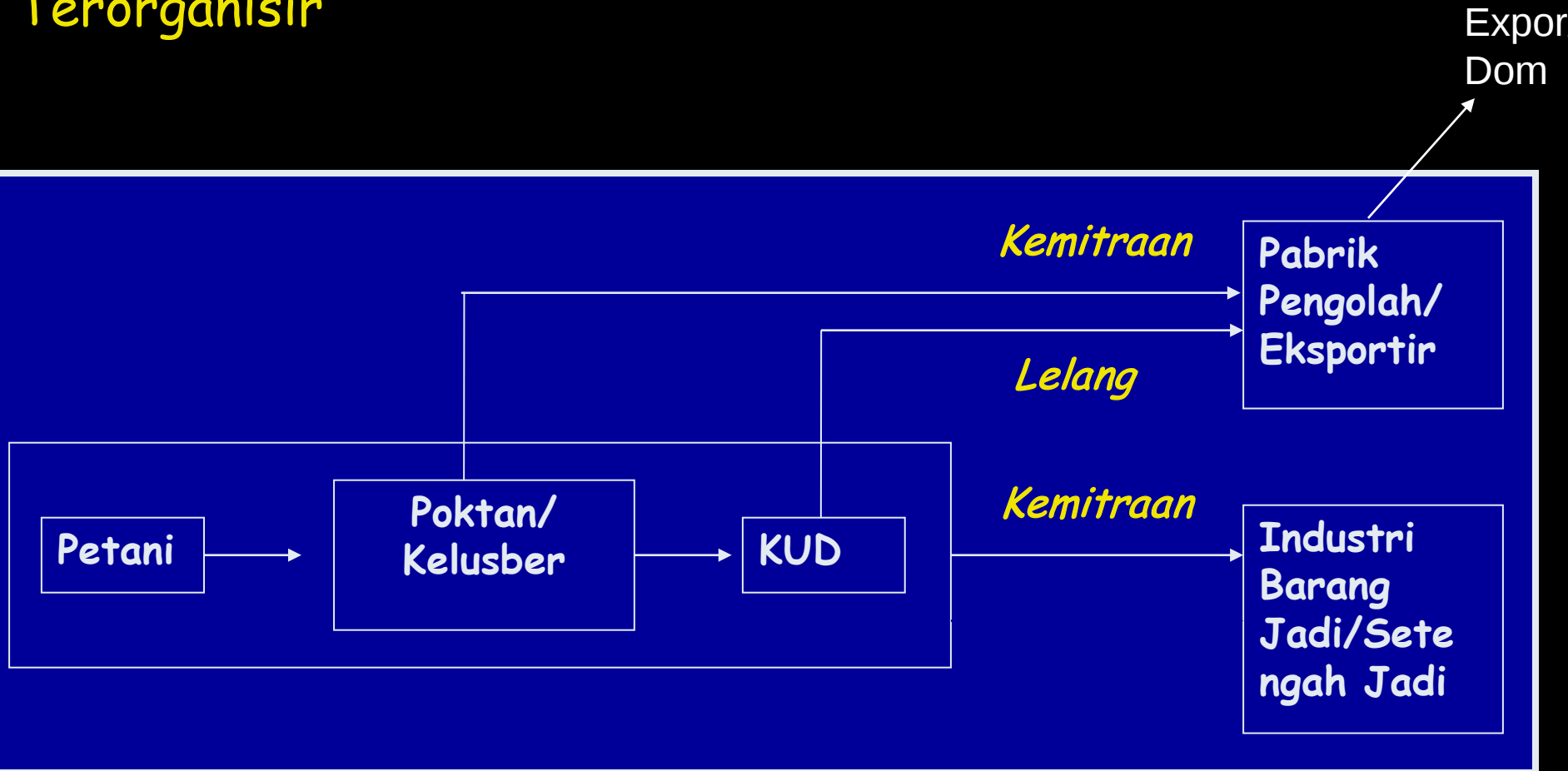
## \* Petani Bebas

**Petani Terikat:** Hutang-piutang, Bagi hasil (anak kapak-tuan batang), Sewa, Kekerabatan/Saudara, Pemimpin (informal) desa

## \* Pedagang Bebas

**Pedagang Terikat:** pemberian modal usaha, hutang-piutang

# Terorganisir



# Bagian Harga Petani

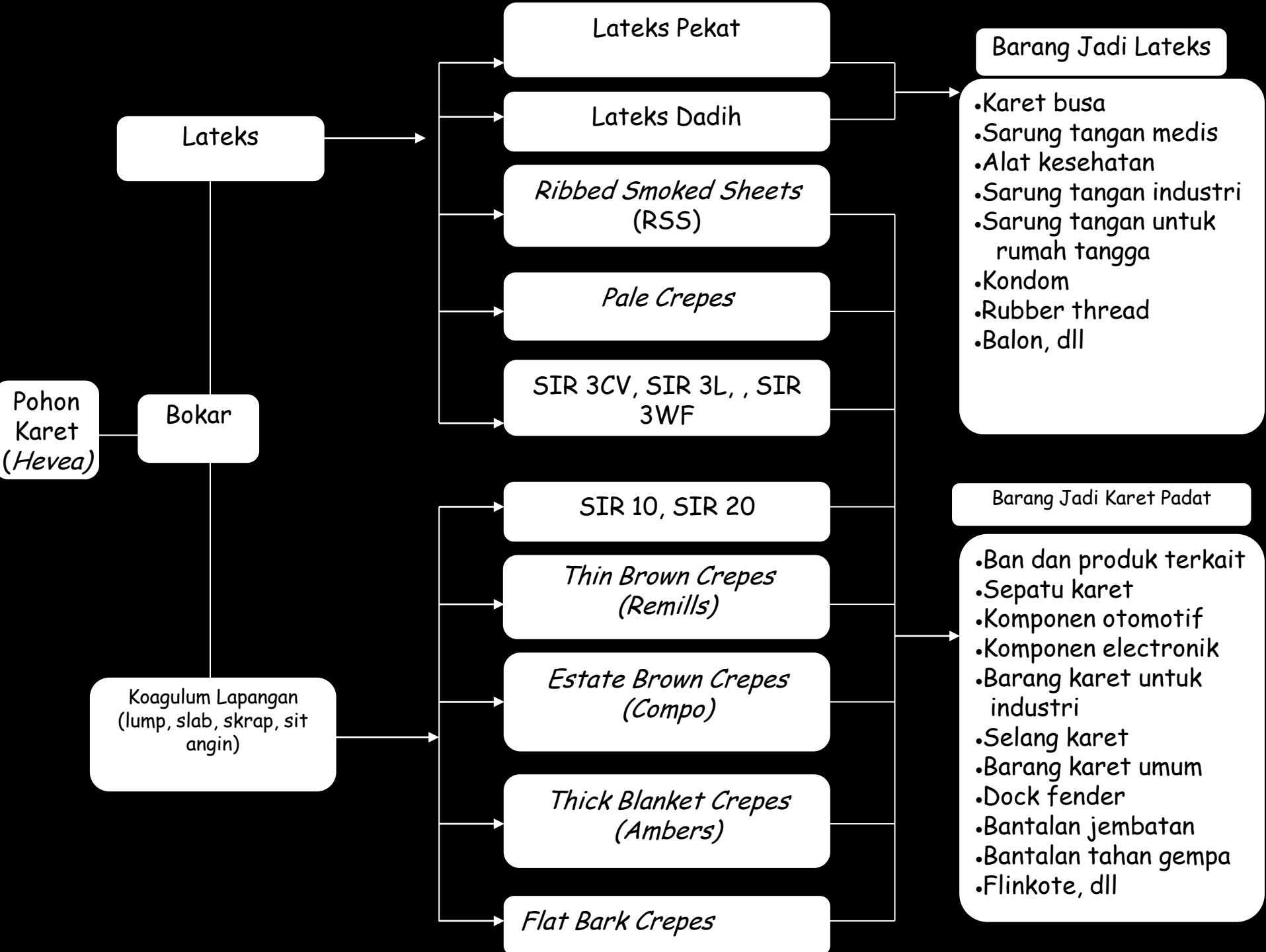
| Sistem Pemasaran Karet                                                               | Jenis Bokar           | Harga Petani/Pekebun (% harga fob SIR 20) | Tahun Penelitian |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------|
| A. Tradisional/Tidak Terorganisir                                                    |                       |                                           |                  |
| 1. Lokasi "jauh"                                                                     | Slab tebal            | 55 - 70                                   | 1993             |
| 2. Lokasi "dekat"                                                                    | Slab tebal            | 70 - 83                                   | 1993             |
| B. Terorganisir                                                                      |                       |                                           |                  |
| 1. Karet rakyat non-proyek                                                           |                       |                                           |                  |
| a. Lelang di Panerokan-Jambi                                                         | Slab tipis            | 87                                        | 1995             |
| b. Lelang di Pampangan (Sumsel)                                                      | Slab tebal            | 83                                        | 2002             |
| c. Lelang di Pasaman Timur & Barat (Sumbar)                                          | Slab tebal            | 76                                        | 2005             |
| d. Lelang di Bungo dan Tebo (Jambi)                                                  | Slab tebal            | 76                                        | 2005             |
| 2. Karet rakyat proyek                                                               |                       |                                           |                  |
| a. Kemitraan TCSDP Sekayu (Muba), Talang Ubi (Mure), dan Tanjung Raja (OI) di Sumsel | Slab tipis dan giling | 85                                        | 1996             |
| b. Lelang di Batumarta (Sumsel)                                                      | Slab tebal            | 84                                        | 2000             |
| c. Lelang di KUD Berkat-Mufakat Jaya-Harapan Jaya (Sumsel)                           | Slab tebal            | 85                                        | 2005             |

## IV. PEMBIAYAAN AGRIBISNIS KARET

| Uraian                                   |                                                          | Sumber biaya |                       |                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
|                                          |                                                          | Sendiri      | Proyek/<br>Pemerintah | Bank<br>(Kredit) |
| Pembibitan karet unggul                  |                                                          | X            | X                     | X                |
| Pembangunan kebun karet perkebunan besar |                                                          | X            |                       | X                |
| Pembangunan kebun karet rakyat           | * Proyek berbantuan penuh (PIR/NES)                      |              | X                     | X                |
|                                          | * Proyek Parsial (SRDP, TCSDP, P2WK, Bantuan Bibit, dll) | X            | X                     | X                |
|                                          | * Partisipatif                                           | X            | X                     | X                |
|                                          | * Revitalisasi Perkebunan                                | X            | X                     | X                |
|                                          | * Swadaya                                                | X            |                       |                  |
| Pengolahan bokar                         | * Unit Pengolahan Hasil Karet ( <i>Hand Mangel</i> )     | X            | X                     |                  |
|                                          | * Bahan pembeku (koagulan) anjuran                       | X            | X                     |                  |
| Pemasaran bokar                          |                                                          | X            | X                     |                  |
| Pembangunan dan Usaha CRF                |                                                          | X            |                       | X                |

## V. POTENSI JENIS KARET UNTUK RESI GUDANG

- ❑ Komoditas karet: spesifik
- ❑ Sistem tataniaga dan perdagangan karet: sudah berjalan
  - \* **Utamanya jenis bokar lump/slab** (basah, tidak stabil) yang dipasarkan ke pabrik crumb rubber
  - \* Petani kecil<sup>2</sup> dan tersebar (remote area, ada yg terikat), pedagang (umumnya sbg pengumpul, ada yg terikat), cash and carry
  - \* Pabrik *crumb rubber* umumnya telah mempunyai pasar (*forward sale*)
- ❑ Mengacu pada jenis komoditas karet untuk:
  - \* Pasar lelang lokal: slab (Sumsel), sit angin (Kalsel)
  - \* Futures Trading di Thailand, Jepang (TOCOM), Singapura (SICOM): transaksi TSR 20 dan RSS 3



Jenis karet potensial yg dapat masuk Resi Gudang:

□ Bokar : 1) Sit Angin dan Sit Asap  
2) Crepe/blanket

□ Bahan  $\frac{1}{2}$  jadi: 1) SIR  
2) RSS

Penerapannya: menghadapi tantangan besar

Sit Angin



Sit Asap



# Crepe/ Blanket



# SIR/Karet Remah



RSS



# TERIMA KASIH

