

ISBN : 979-8507-07-X

**PROSIDING
KONFERENSI AGRIBISNIS KARET
MENUNJANG INDUSTRI LATEKS
DAN KAYU 2003**

Medan, 10 – 11 Desember 2003

Penyunting :

Sumarmadji
Aidi Daslin
Nurhawaty Siagian
Istianto
Azwin Anas
Tuti Kustyanti



**PUSAT PENELITIAN KARET
LEMBAGA RISET PERKEBUNAN INDONESIA**

KATA PENGANTAR

Dari beberapa hasil penelitian pada lingkup Pusat Penelitian Karet telah dihasilkan berbagai teknologi baru yang lebih produktif dan efisien. Teknologi ini sangat bermanfaat dalam meningkatkan produktivitas dan keuntungan bagi para pelaku yang terlibat di dalam industri perkebunan karet.

Untuk membahas kebijakan dan perkembangan mutakhir hasil-hasil penelitian tersebut di atas, Pusat Penelitian Karet telah menyelenggarakan Konferensi Agribisnis Karet Menunjang Industri Lateks dan Kayu dari tanggal 10 s.d 11 Desember 2003 di Medan, Sumatera Utara.

Materi yang disajikan berupa hasil-hasil penelitian dan tinjauan yang tertuang dalam makalah teknis dan kebijakan serta diskusi selama persidangan telah dimuat secara lengkap dalam prosiding ini.

Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah berpartisipasi di dalam pelaksanaan konferensi ini, baik dalam bentuk moril dan material dan juga kepada panitia pengarah, panitia pelaksana dan perumus serta tim penyusun prosiding.

Semoga buku ini bermanfaat bagi semua pihak dan masyarakat perkebunan khususnya.

PUSAT PENELITIAN KARET
Direktur

Dr. Soekirman P., MS.

**SUSUNAN PANITIA
KONFERENSI AGRIBISNIS KARET
MENUNJANG INDUSTRI LATEKS DAN KAYU**

Medan, 10 – 11 Desember 2004

Panitia Pengarah

- Ketua : Dr. Didiek Hadjar Goenadi, APU
Direktur Eksekutif LRPI
- Wakil Ketua : Dr. Soekirman P., MS
Direktur Pusat Penelitian Karet
- Sekretaris : Dr. Karyudi
Kepala Balai Penelitian Sungei Putih
- Wakil Sekretaris : Dr. Sumarmadji
Koordinator Penelitian Balai Penelitian Sungei Putih
- Anggota : 1. Drs. Akmaluddin Hasibuan
Direktur Utama PTP Nusantara III
2. Ir. Suwandi
Direktur Utama PTP Nusantara II
3. Ir. Syarifullah Harahap, Msi.
Kepala Litbangda Sumatera Utara
4. Ir. Batara Girsang, MM
Kepala Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara
5. Ir. Daud Husni Bastari
Ketua Umum GAPKINDO Pusat
6. Ir. Arifin Kamdi, MS.
*Direktur Utama PT. PD Paya Pinang/
Ketua Gapkindo Sumatera Utara*

Panitia Perumus

- Ketua : Dr. M. Supriadi
- Anggota : 1. Dr. Gede Wibawa
2. Dr. Sumarmadji
3. Ir. Agus D. Gozali, MSc.

Panitia Pelaksana

- Ketua : Ir. Aidi Daslin Sagala, MS.
- Wakil Ketua : Ir. M. Zubir Nasution, MS.
- Sekretaris : Ir. Istianto, MS.
- Bendahara : Arlisna Fahni, SE

Koordinator Seksi – Seksi

Makalah dan Poster : Ir. Nurhawaty Siagian, MS.
Persidangan dan dokumentasi : Ir. Irwan Suhendry
Konsumsi : Dra. Sekar Woelan
Dana, Sponsor dan Pameran : Ir. S. Marbun, MS.
Transportasi, Akomodasi dan Umum : Yusid Sopian
Kunjungan Lapangan : Ir. Supriyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
HASIL RUMUSAN	iv
DAFTAR ISI	viii
SUSUNAN PANITIA	xi
PEMBUKAAN	
- Sambutan Direktur Pusat Penelitian Karet	xiv
- Sambutan Gubernur Sumatera Utara	xviii
- Sambutan Menteri Pertanian RI	xxiii
SIDANG I	
Kebijakan nasional produksi karet alam Indonesia (<i>Dirjen Bina Produksi Perkebunan, Departemen Pertanian</i>)	2
Kebijakan pengolahan dan pemasaran karet (<i>Dirjen Bina Pengolah- an dan Pemasaran Hasil Pertanian, Departemen Pertanian</i>)	12
Kebijakan pengembangan industri hilir karet alam Indonesia (<i>Dirjen Industri Kimia Agro dan Hasil Hutan, Departemen Perindustrian dan Perdagangan</i>)	19
Diskusi Sidang I	27
SIDANG II	
Prospek pemasaran internasional produk getah <i>Wan Abdul Rahaman Wan Yaacob dan Md. Aris Ahmad</i>	33
Prospek teknologi dan pemasaran kayu karet <i>Jamal Balfas</i>	44
Masa depan karet alam <i>Suharto Honggokusumo</i>	58
Diskusi Sidang II	72

SIDANG III

Pemasaran kayu karet sebagai bahan baku industri kayu <i>Anang Gunawan</i>	76
Peningkatan produktivitas melalui perbaikan sistem tanam dan penggunaan klon penghasil lateks-kayu <i>Nurhawaty Siagian dan Aidi-Daslin</i>	93
Sistem eksploitasi yang lebih sesuai untuk menunjang produktivitas karet yang optimal <i>Sumarmadji, T.H.S. Siregar dan Karyudi</i>	124
Diskusi Sidang III	140

SIDANG IV

Dukungan Teknologi untuk meningkatkan kinerja industri barang jadi karet di dalam negeri <i>Dadi Maspanger, Ary Achyar Alfa, B. Handoko, M. Sinurat, Agus Alam, Suryana, A.M. Santosa, Y. Syamsu, K.S. Bhuana, D. Suparto, dan U. Haris</i>	144
Pengaruh penggumpal lateks Coatex-SP dibandingkan dengan asam format terhadap karakteristik vulkanisat. <i>Azwin Anas</i>	157
Pemanfaatan pupuk majemuk pukalet pada budidaya tanaman karet <i>Istianto dan Edi Permono</i>	170
Diskusi Sidang IV	186

MAKALAH POSTER

Karakteristik hasil serta sifat lateks dan kayu dari berbagai klon karet unggul generasi IV <i>Aidi Daslin dan Azwin Anas</i>	189
Teknologi budidaya karet untuk daerah kering di kawasan timur Indonesia. <i>Karyudi, Indyah Sulistya Indruty, Suharyanto Anwar, dan Sudiharto</i>	199
Penggunaan blok nutrisi untuk memodifikasi arah akar lateral dan pertumbuhan karet di daerah beriklim kering. <i>Settono</i>	210

Upaya peningkatan keseragaman tanaman karet melalui pemupukan selektif. <i>Istianto dan Haposan Munthe</i>	215
Penggunaan pupuk tablet Pamafert padatanaman karet klon GT 1. <i>M. Zubir Nasution</i>	231
Pengaruh pupuk fosfat alam yang diasamkan (PAPR) pada berbagai tingkat terhadap kesuburan tanah dan pertumbuhan lilit batang tanaman karet. <i>M. Zubir Nasution</i>	239
Metode taksasi produksi pertanaman karet berdasarkan klon dan tahun tanam. <i>Nurhawaty Siagian, Irwan Suhendry, dan Karyudi</i>	246
Optimasi pertumbuhan ganggang <i>spirulina platensis</i> pada kolam aerobik skala pilot dengan media limbah cair pengolahan karet. <i>Dadang Suparto, Dadi R. Maspanger, dan Tri Panji.</i>	264
Perkembangan dan prospek produksi karet alam siklik. <i>Ary Achyar Alfa, Endang Gumbira Said, tun Teja Irawadi, Illah Sialah, Zaenal Alim Mas'ud, dan Suharto Honggokusumo</i>	277
Peningkatan kinerja industri kecil dan menengah barang jadi karet melalui pengembangan klaster industri. <i>Ary Achyar Alfa dan Endang Gumbira Said</i>	290
Pengaruh kombinasi surfaktan dan papain menurunkan kadar protein lateks dalam pengolahan lateks alam berprotein rendah. <i>Ary Achyar Alfa</i>	303
Kombinasi sistem pendadahan dan sentrifugasi putaran rendah untuk perbaikan proses pembuatan lateks pekat. <i>Dadi R. Maspanger dan Bambang Handoko</i>	318
Pengaruh komposisi masterbat siklo terhadap sifat fisika sol karet. <i>Nelly Rahman, Yoharmus Syamsu, dan Ary Achyar Alfa</i>	325
✓ Kajian awal pembuatan perekat kayu lapis berbasis lateks alam. <i>Yoharmus Syamsu, Arh Achyar Alfa, <u>Illah Sialah</u>, Chitwan Pandji, dan Nurul Puspita Palupi.</i>	338

DAFTAR PESERTA

No.	N a m a	Instansi
1	Supa'at Marsun	Asoosiasi Petani Karet Sumsel
2	Nogoseno	Ditjen Bina Produksi Perkebunan
3	Hasanuddin Ibrahim	Ditjen Bina Produksi Perkebunan
4	A. Basrah Enie	Ditjen Industri Kimia Agro & Hasil Hutan
5	Ahmad Suhardiyanto	Ditjen Pengolahan & Pemasaran Hasil Pertanian
6	Fauzi Husin	Disbun dan Kehutanan Kab. Aceh Timur
7	Junaidi	Disbun Kab. Bengkalis, Riau
8	Tauhidinnor DS.	Disbun Kab. Barito Utara Kalteng
9	Esganda Wangi	Disbun Kab. Barito Utara Kalteng
10	Abu Bakar Hasan	Disbun Provinsi Riau
11	Masrul Zein	Disbun Provinsi Sumbar
12	Batara Girsang	Disbun Provinsi Sumatera Utara
13	Sya'ad Afifuddin	Fakultas Ekonomi USU
14	Daud Husni Bastari	Gapkindo Pusat
15	Suharto Honggokusumo	Gapkindo Pusat
16	Nur Nungkat	Gapkindo Cabang Jawa
17	Ermita	Institut Teknologi Medan
18	Joko Budianto	Badan Litbang Deptan
19	H. Asranuddinsyah	Dinas Perindagkop Balikpapan
20	Chaidar CH	Dinas Perkebunan Balikpapan
21	David Bangun	KPB PTP Nusantara Cab. Medan
22	Mh. Aris Ahmad	Lembaga Getah Malaysia
23	H. Syarifulah Harahap	Litbangda Sumatera Utara
24	Arief Setiawan Sutanto	LPP Medan
25	Erwin Gunawan Ritonga	LPP Medan
26	Wagino	LPP Medan
27	Gede Wibawa	Lembaga Riset Perkebunan Indonesia
28	Didiek Hadjar Goenadi	Lembaga Riset Perkebunan Indonesia
29	Afifuddin Lubis	Pemprov. Sumatera Utara
30	Zuherman	PDP Sumatera Utara
31	Hanan Zulkarnain	Pemkab. Muara Enim

Daftar Peserta

No.	N a m a	Instansi
32	Doortje Marpaung	Pemkot. Balikpapan (Bappeda)
33	Basuki	Pengamat Perkaretan
34	Arifin Kamdi	PT. PD. Paya Pinang
35	Adi Surya Zein	PT. PD Paya Pinang
36	Mandala Iman Putra	PT. PD Paya Pinang
37	Trisno Chandra	PT. Abaisiat Raya
38	Berlian Sembiring	PT. Amal Tani
39	Margono	PT. Amal Tani
40	T. Irwansyah	PT. Arco
41	Bambang Aria Wisena	PT. Bakrie Sumatra Plantation
42	Fayaz Achmad Khan	PT. Bakrie Sumatra Plantation
43	John Mc Ewen	PT. Bakrie Sumatra Plantation
44	Darwin Daud	PT. Bakrie Sumatra Plantation
45	Dedy Pranoto	PT. Bakrie Sumatra Plantation
46	Johanes Sianturi	PT. Bakrie Sumatra Piantation
47	Bambang Eka Syahputra	PT. Bakrie Sumatra Plantation
48	Dasar Singarimbun	PT. Bandar Sumatra Indonesia
49	Tendy Sutendi	PT. Buana Estate
50	Edi Limin	PT. Buana Internusa
51	M. Rasyid	PT. Gergas Utama
52	L. Sihotang	PT. Goodyear Sumatra Plantation
53	Hery Haryono	PT. Goodyear Sumatra Plantation
54	Radison Furba	PT. Goodyear Sumatra Plantation
55	A.A. Batubara	PT. Goodyear Sumatra Piantation
56	Ton Rusdi	PT. Goodyear Sumatra Plantation
57	Saut Siahaan	PT. Goodyear Sumatra Plantation
58	Juipri	PT. Goodyear Sumatra Plantation
59	Fauzi Hasballah	PT. Gotong Royong Jaya
60	Erning Syahputra	PT. Gotong Royong Jaya
61	Riswan Basyri Nasution	PT. Majapahit Agro In. Corp.
62	Sarnubi	PT. Mopoli Raya
63	Suwandi	PT. Mopoli Raya
64	Muchtaruddin	PT. Mopoli Raya

	N a m a	Instansi
65	Wilson Sutantio	PT. Pinago Utama
66	Dharma Setiawan	PT. Polowijo Gosari
67	Sukirdi	PT. Putra Lika Perkasa
68	Anton Parwito	PT. Rehobat
69	Ahmad Hadiyanto	PT. Rehobat
70	Suniya	PT. Samawood
71	T. Simanjuntak	PT. Samawood
72	Rusli Rani	PT. Semadam
73	Widaryono	PT. Socfin Indonesia
74	Suwandi	PTP Nusantara I
75	H. Bachtiar Ismail	PTP Nusantara I
76	T. Reza	PTP Nusantara I
77	Idris Harun	PTP Nusantara I
78	Ronald Sidabutar	PTP Nusantara II
79	Hamrian	PTP Nusantara II
80	A.M. Saragih	PTP Nusantara II
81	M.E.R. Simanjuntak	PTP Nusantara II
82	J. Sipayung	PTP Nusantara II
83	Pamuncak Chan	PTP Nusantara II
84	H.S. Simanjuntak	PTP Nusantara II
85	Ramlan Sinuraya	PTP Nusantara II
86	H. Syamsuddin	PTP Nusantara II
87	Riza Ketaren	PTP Nusantara II
88	Hendy R.R. Lubis	PTP Nusantara II
89	H. Nasrun Siregar	PTP Nusantara II
90	Johannes Pardede	PTP Nusantara II
91	Kita Ginting	PTP Nusantara III
92	H. M. Zainal Siregar	PTP Nusantara III
93	H. Alfian Daniel	PTP Nusantara III
94	Marahimran Harahap	PTP Nusantara III
95	Rafdi	PTP Nusantara III
96	Mangiring Simabutar	PTP Nusantara III
97	H. Sufianto	PTP Nusantara III

Daftar Peserta

No.	N a m a	Instansi
98	Telly Mardiana Gultom	PTP Nusantara III
99	Suherinan Hamid	PTP Nusantara III
100	Krishna Surya Bhuana	PTP Nusantara III
101	Akmaludin Hasibuan	PTP Nusantara III
102	H. Soetrisno	PTP Nusantara IX
103	A. Setyo Kartono	PTP Nusantara IX
104	H. Taufik	PTP Nusantara V
105	M. Natsir	PTP Nusantara VII
106	Christian Priyo P.	PTP Nusantara VII
107	H. Agus Irianto	PTP Nusantara VIII
108	H. Eting Rosmantri	PTP Nusantara VIII
109	Suroadi Bambang Suryono	PTP Nusantara XII
110	Syanisul	PTP Nusantara XII
111	Jondi	PTP Nusantara XIII
112	Sunardi R. Taruna	PTP Nusantara XIII
113	Ambar Kurniawan	Puslit Kelapa Sawit
114	Jamal Balfas	Puslitbang Kehutanan
115	Abdul Aziz S.A. Kadir	IRRDB Malaysia
116	Natigor Siagian	Departemen Pertanian
117	Mawardati	Universitas Malikussaleh
118	Ir. Yusra MP	Universitas Malikussaleh
119	M. Supriadi	Pusat Penelitian Karet
120	Soekirman P.	Pusat Penelitian Karet
121	M. Supriadi	Pusat Penelitian Karet
122	Agus D. Gozali	Pusat Penelitian Karet
123	M. Zubir Nasution	Pusat Penelitian Karet
124	Tuti Kustyanti	Pusat Penelitian Karet
125	Maurid Ompusunggu	Pusat Penelitian Karet
126	Supriyanto	Pusat Penelitian Karet
127	Untung Junaidi	Pusat Penelitian Karet
128	Indyah Sulistya Indraty	Pusat Penelitian Karet
129	Anang Gunawan	Pusat Penelitian Karet
130	Khaidir Amypalupy	Pusat Penelitian Karet

No.	N a m a	Instansi
131	Dadi Maspanger	Pusat Penelitian Karet
132	Yoharmus Syamsu	Pusat Penelitian Karet
133	Ary Achyar Alfa	Pusat Penelitian Karet
134	Karyudi	Pusat Penelitian Karet
135	Sumarnadji	Pusat Penelitian Karet
136	Aidi Daslin Sagala	Pusat Penelitian Karet
137	Nurhawaty Siagian	Pusat Penelitian Karet
138	Azwin Anas	Pusat Penelitian Karet
139	Istianto	Pusat Penelitian Karet
140	Haposan Munthe	Pusat Penelitian Karet
141	S.M. Marbun	Pusat Penelitian Karet
142	Sujatno	Pusat Penelitian Karet
143	Irwan Suhendry	Pusat Penelitian Karet
144	THS. Siregar	Pusat Penelitian Karet
145	Sekar Woelan	Pusat Penelitian Karet
146	Heri Husnan	Pusat Penelitian Karet
147	Darwini Sitompul	Pusat Penelitian Karet
148	S.M. Siburian	Pusat Penelitian Karet
149	Anna Mawatie Siregar	Pusat Penelitian Karet
150	Bachtiar	Pusat Penelitian Karet
151	Sugito	Pusat Penelitian Karet
152	Tumar	Pusat Penelitian Karet
153	Osmar Tampubolon	Pusat Penelitian Karet
154	Herdin Situmorang	Pusat Penelitian Karet
155	Yusid Sopian	Pusat Penelitian Karet
156	Aidil Rahmad	Pusat Penelitian Karet
157	Marsudi	Pusat Penelitian Karet
158	Arlisna	Pusat Penelitian Karet
159	Nurainun Siregar	Pusat Penelitian Karet
160	Supriadi	Pusat Penelitian Karet
161	Syamsuddin Lubis	Pusat Penelitian Karet