

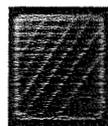
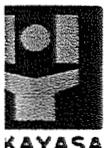
PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

PENGEMBANGAN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* Linn): UNTUK BIODIESEL DAN MINYAK BAKAR

**Ruang Mahoni
Gedung MMA IPB, Kampus IPB Gunung Gede
Jl. Raya Pajajaran, Bogor 16151
Kamis, 22 Desember 2005**

Disponsori Oleh :



ISBN : 978-979-1312-02-8

1.912
M

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL
PENGEMBANGAN JARAK PAGAR (*Jatropha curcas* Linn)
UNTUK BIODIESEL DAN MINYAK BAKAR
Bogor, 22 Desember 2005**

Editor :

**Erliza Hambali
Dadang
Galih Firmana A.**

Dipublikasikan Oleh :



**Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi
Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat
Institut Pertanian Bogor**

DAFTAR ISI

No	Judul	Hal
1.	Daftar Isi	i
2.	Kata Pengantar	iii

No	Judul Makalah	Penulis	Hal
Kelompok Budidaya			
1.	Kebijakan Pengembangan Biodiesel di Indonesia	Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi	1
2.	Kontribusi Perguruan Tinggi dan Lembaga Litbang untuk Pengembangan Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn) menjadi biodiesel dan Minyak Bakar	Dr. Ir. Erliza Hambali	6
3.	Peluang dan Tantangan Pengembangan Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn) Menjadi Biodiesel	Ir. Triharyo Indrawan S., MSChe	25
4.	Pengembangan <i>Integrated</i> Biofuel Industri : Pengalaman PT. Rajawali Nusantara Indonesia	Noegroho D. Sutardjo	30
5.	Sistem Pembiayaan Pengembangan Jarak Pagar	Prof. Dr. Ir. Eriyatno	45
6.	Teknologi Perbanyak Bibit Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn) secara Konvensional dan Kultur Jaringan	Dr. Ir. Theresia Prawitasari	54
7.	Sistem Budidaya pada Tanaman Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn)	Dr. Ir. Hariyadi	61
8.	Pengendalian Gulma untuk Perkebunan Jarak Pagar	Dr. Ir. Soekisman Tjitrosemito	68
9.	Pengendalian Hama dan Penyakit pada Tanaman Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn)	Dr. Ir. Dadang	90
10.	Roadmap Bioenergi Indonesia	Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah	104
11.	Teknologi Pengepresan Biji Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn) yang Efektif	Ir. M. Budiono Sugiri	117
12.	Proses Pengolahan Minyak Jarak Pagar (<i>Jatropha curcas</i> Linn) Menjadi Biodiesel pada Berbagai Skala Industri	Dr. Ir. Tirta Prakoso	124
13.	Kompur Minyak Jarak	Dr. Ir. Iman K. Reksowardojo	134
14.	Perwilayahan Agroklimat Berdasarkan Model Simulasi untuk Tanaman Jarak	Dr. Ir. Handoko	145
15.	Penanaman Jarak Pagar sebagai Tanaman Sekat Bakar Bermilai Ekonomi Tinggi	Dr. Ir. Lailan Syaufina, MSc.	154
16.	Tinjauan Kritis Pengembangan Jarak 10 jt Ha di Indonesia	Dr. Ir. Dwi Andreas Santosa	162

Seminar Nasional Pengembangan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn) Untuk Biodiesel dan Minyak Bakar Bogor, 22 Desember 2005

17.	Disain Farming Sistem untuk Ketahanan Energi di Pedesaan	Dr. Ir. Yanuar Purwanto	176
18.	Kebijakan Pemerintah untuk Pengembangan Jarak Pagar	Dr. Ir. Arief Daryanto	192
19.	Analisa Manfaat Biaya dan Skala Usaha Ekonomis Usahatani Jarak Pagar	Dr. Ir. Hermanto Siregar	209
20.	Manajemen Bisnis Budidaya dan Biodiesel dari Jarak Pagar	Ir. Hasan Hambali, MM	221
21.	Kelembagaan Masyarakat dan Kemitraan Bagi Pengembangan Jarak Pagar	Dr. Ir. Lala Kolopaking	238
22.	Pemanfaatan Gliserin dari Hasil Samping Produksi Biodiesel (<i>Jatropha curcas</i> Linn) untuk Pembuatan Sabun	Dr. Ir. Ani Suryani	253
23.	Pemanfaatan Limbah Tanaman Jarak untuk Pakan Ternak	Dr. Ir. Suryahadi	269
24.	Reklamasi Lahan Bekas Pertambangan dengan Penanaman Jarak Pagar	Dr. Ir. Mohamad Yani	284

KATA PENGANTAR

Prosiding ini diterbitkan sebagai kumpulan paparan ilmiah dan studi kasus yang disampaikan pada acara "Seminar Nasional Pengembangan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn) untuk Biodiesel dan Minyak Bakar" yang diselenggarakan pada tanggal 22 Desember 2005 di Kampus IPB Gunung Gede Bogor. Seminar ini diadakan sebagai suatu langkah awal dalam mengatasi problema akan peningkatan kebutuhan biodiesel dan jarak pagar sebagai bahan baku biodiesel. Dalam prosiding ini terdapat 24 makalah yang merupakan hasil studi kasus, pendapat-pendapat ilmiah dan tulisan-tulisan singkat mengenai gambaran tanaman jarak pagar secara umum dan potensinya sebagai bahan baku biodiesel dan minyak bakar.

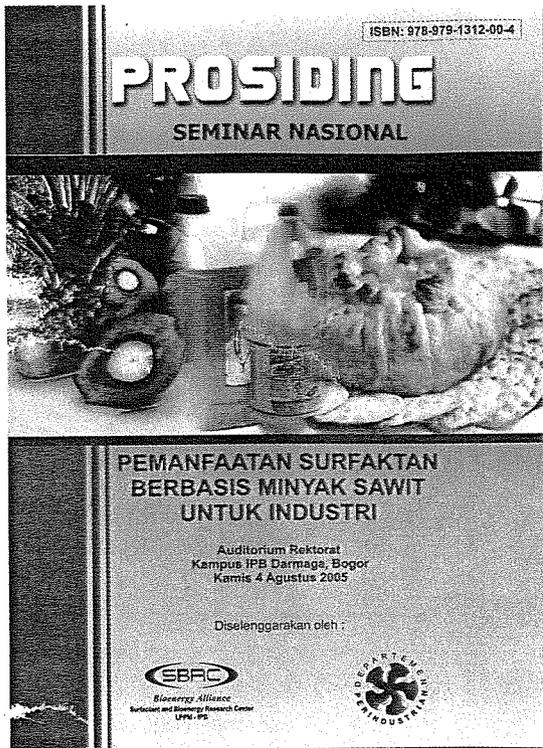
Prosiding "Seminar Nasional Pengembangan Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn) untuk Biodiesel dan Minyak Bakar" ini diterbitkan oleh Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi (SBRC)-LPPM IPB. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh peserta, pembicara, sponsorship, para undangan dan semua pihak yang telah mendukung kesuksesan terselenggaranya seminar ini hingga penerbitan prosiding.

Kami berharap semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi kita semua sebagai media komunikasi ilmiah, penambah wawasan, dan juga sebagai sumber pemikiran untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang biodiesel dari jarak pagar. Meskipun panitia telah bekerja semaksimal mungkin untuk penerbitan prosiding ini, namun demikian segala kritik dan saran yang membangun akan kami terima dengan senang hati, dan utamanya semoga dapat menjadi bahan perbaikan bagi prosiding serupa di masa mendatang.

Bogor, 5 Januari 2006
Ketua Panitia

Dr. Ir. Dadang, MSc.

PROSIDING YANG TELAH TERBIT



Dapatkan Hanya di :



Bioenergy Alliance

Surfactant and Bioenergy Research Center

