

ISBN: 978-979-1312-12-7

# PROSIDING

10

## KONFERENSI JARAK PAGAR

### MENUJU BISNIS JARAK PAGAR YANG *FEASIBLE*

Selasa, 19 Juni 2007  
Gedung MMA IPB,  
Jl. Raya Pajajaran, Bogor

diorganisasikan oleh:



Energy Research Center  
IPB



Konferensi Jarak Pagar – Menuju Bisnis Jarak Pagar yang Feasible  
Bogor, 19 Juni 2007

DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	iii
Sambutan Rektor Institut Pertanian Bogor (IPB) .....	1
Peningkatan Kelangsungan Ekonomi Usaha Pengembangan Jarak Pagar melalui Pengolahan secara Terpadu .....	5
Model pengembangan ekonomi kerakyatan jarak pagar oleh dunia usaha .....	11
Model pengembangan ekonomi kerakyatan jarak pagar oleh petani .....	19
Pengembangan Jarak Pagar di China – Green Poverty Alleviation Project .....	30
Penelitian dan Pengembangan Biodiesel Jarak Pagar di China .....	41
Riset dan Pengembangan yang Perlu Dilakukan untuk Menuju Bisnis Jarak Pagar yang <i>Feasible</i> .....	76
Kemajuan Seleksi Jarak Pagar, <i>J. curcas</i> L. di Indonesia .....	95
Teknik Perbanyakkan Jarak Pagar Secara Ex Vitro Untuk Meningkatkan Keseragaman Tanaman Jarak Pagar .....	102
Teknik <i>Soft Cutting</i> Untuk Meningkatkan Produktivitas Jarak Pagar .....	110
Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular untuk Peningkatkan Produktivitas Tanaman Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> ) .....	117
Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> Linn.) pada Berbagai Taraf Pupuk N, P, dan K .....	131
Pengaruh Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produksi serta Kadar Minyak Tanaman Jarak Pagar .....	145
Strategi Pengendalian Hama pada Tanaman Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> Linn.) ..	153
Inventarisasi Penyakit Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> ) di Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta dan Kabupaten Purworejo Jawa Tengah .....	163
Pengaruh Status Kadar Air Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jarak ( <i>Jatropha curcas</i> L.) .....	170
Pertumbuhan Jarak Pagar di Lahan Bekas Pertumbuhan Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> ) pada Lahan Penambangan yang Rusak dengan Memanfaatkan Kompos dan <i>Aspergillus</i> Sp. ....	179
A CDM briefing for <i>Jatropha</i> planters Utilizing CDM for <i>Jatropha</i> based Biofuel Development .....	188
Pengaruh Bahan dan Kondisi Pengemasan terhadap Mutu Biji Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> Linn.).....	231
Proses Pengolahan Biji Jarak Pagar Menjadi Minyak Jarak .....	239

**Konferensi Jarak Pagar – Menuju Bisnis Jarak Pagar yang Feasible**  
**Bogor, 19 Juni 2007**

Perlakuan Pendahuluan Microwave dan Pengepresan Bertahap untuk Perbaikan Tingkat Ekstraksi Mekanik Minyak Jarak Pagar .....	251
Pengembangan Alat Pengolahan Hasil Jarak Pagar .....	261
Teknologi Pemanfaatan Minyak Jarak Pagar Asli Sebagai Bahan Bakar Pengganti BBM .....	271
Analisis Hasil Pengujian Pemakaian Minyak Mentah Hasil <i>Degumming</i> dan Biodiesel Jarak Pagar sebagai Bahan Bakar pada Motor Diesel .....	282
Karakterisasi produk biodiesel dari metanol dan minyak jarak, dan hasil blending biodiesel dan solar dengan metode ASTM ( <i>American Society for Testing Material</i> ) .	308
Sintesis Metil Dan Etil Ester Dari Biji Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> L.) Melalui Transesterifikasi Langsung Dengan Katalis Abu Tandan Kosong Sawit .....	317
Pengembangan Material <i>Cleaning Agent</i> untuk Mempercepat Proses Pemurnian Biodiesel Jarak Pagar .....	327
Pengkajian Kebijakan Pola Kemitraan Bagi Industri Pemula Biofuel Berbasis Jarak Pagar .....	339
Pengkajian Kebijakan untuk Menstimulasi Kebutuhan Teknologi Biofuel Berbasis Jarak Pagar .....	358
Analisis Ekonomi Peningkatan Pembibitan Jarak Pagar dengan Teknik Stek Pucuk .....	377
Fermentasi Bungkil Biji Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> , L.) dengan Berbagai Kapang Sebagai Upaya Penurunan Kadar Serat Kasar & Zat Antinutrisi .....	382
Pengaruh Taraf Penggunaan Bungkil Biji Jarak Pagar ( <i>Jatropha curcas</i> L.) dalam Ransum terhadap Penampilan Produksi Mencit Putih ( <i>Mus musculus</i> ) .....	392
Produksi Biogas dari Bungkil Jarak Pagar .....	401
Lampiran .....	408
▪ The In vitro Tissue Culture System of <i>Jatropha curcas</i> L.	
▪ Regenerasi In vitro untuk Produksi Bibit Jarak Pagar yang Seragam	
▪ Perumusan Hasil Konferensi Jarak Pagar : Menuju Bisnis Jarak Pagar yang Feasible	
▪ Jadwal Acara Konferensi Jarak Pagar : Menuju Bisnis Jarak Pagar yang Feasible	
▪ Daftar Peserta (Pembicara, Pemakalah, Moderator, dan Peserta Bebas) Konferensi Jarak Pagar : Menuju Bisnis Jarak Pagar yang Feasible	