



PROSIDING
LOKAKARYA NASIONAL V

**INOVASI TEKNOLOGI
DAN *CLUSTER PIONEER* MENUJU
DME BERBASIS JARAK PAGAR**

Malang, 4 November 2009

LOKAKARYA NASIONAL V
INOVASI TEKNOLOGI DAN *CLUSTER PIONEER* MENUJU DME BERBASIS
JARAK PAGAR

Prosiding Lokakarya Nasional V Inovasi Teknologi dan *Cluster Pioneer* Menuju
DME Berbasis Jarak Pagar

xv, 302 hlm., bibl., ill.: 29 cm
ISBN: 978-602-8878-12-8

I. Judul 1. Jarak Pagar 2. Inovasi 3. *Cluster Pioneer* 4. DME 5. Prosiding 6. Lokakarya

633.853.55

Copyright©2010
Diterbitkan oleh:

TUNGGAL MANDIRI Publishing
Anggota IKAPI No.120/JTI
Jl. Taman Kebun Raya A-1 No. 9 Pakis - Malang 65154
Tel./Fax. (0341)795261/2991813
Email: tunggalmandiri.cv@gmail.com

Redaksi Pelaksana: Erna Nurdjajati, Esti Sunaryuni, Agustina D.P. Utami, Syaiful Bahri

Alamat Redaksi:

BALAI PENELITIAN TANAMAN TEMBAKAU DAN SERAT
Jl. Raya Karangploso, Kotak Pos 199, Tel./Fax. (0341)491447/485121
Email: balittas@litbang.deptan.go.id
Website: <http://www.balittas.litbang.deptan.go.id>
Malang

DAFTAR ISI

	Hal.
I. KATA PENGANTAR	iii
II. DAFTAR ISI	v
III. LAPORAN KETUA PANITIA	ix
IV. SAMBUTAN DAN <i>KEYNOTE SPEECH</i> INOVASI TEKNOLOGI DAN <i>CLUSTER PIONEER</i> MENUJU DESA MANDIRI ENERGI BERBASIS JARAK PAGAR Badan Litbang Pertanian	xi
V. RUMUSAN	xiv
VI. MAKALAH UTAMA	
1. KEBIJAKAN PEMERINTAH DALAM MENDUKUNG PENGEMBANGAN JARAK PAGAR SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF BBN M. Ratna Ariati, Dadan Kusdiana, dan Pranawaningtyas Dewi	1–6
2. EVALUASI IMPLEMENTASI PENGEMBANGAN JARAK PAGAR MENDUKUNG KONSEP DME Direktorat Jenderal Perkebunan-Departemen Pertanian, Jakarta	7–11
3. KEMAJUAN TEKNOLOGI DAN KONSEP PENGEMBANGAN <i>CLUSTER PIONEER</i> DME BERBASIS JARAK PAGAR YANG BERKELANJUTAN Deciyanto Soetopo, Djumali, Hadi Sudarmo, dan Nur Asbani	12–21
4. POSITION PAPER JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) BAGAIMANA PENGEMBANGANNYA Hasnam	22–24
VII. MAKALAH PENUNJANG	
<i>Kelompok Plasma Nutfah, Pemuliaan Tanaman, Perbenihan, dan Bioteknologi</i>	
1. KERAGAAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) DI KEBUN PERCOBAAN PAKUWON, SUKABUMI, JAWA BARAT SELAMA PERIODE 2007–2009 Rr. Sri Hartati dan Sudarsono	27–35
2. POTENSI HASIL TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) EKOTIPE LOMBOK BARAT YANG DITANAM DARI BIJI DAN SETEK SELAMA TIGA TAHUN PERTAMA Bambang Budi Santoso	36–43
3. KERAGAAN FENOTIPE F1 HASIL PERSILANGAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Hadi Sudarmo dan M. Machfud	44–49
4. PEMULIAAN MUTASI UNTUK PEMBUATAN VARIETAS UNGGUL TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Ita Dwimahyani	50–59
5. IDENTIFIKASI MORFOLOGI TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) AKSESI JAWA DI KEBUN INDUK PAKUWON Samanhudi, Ahmad Yunus, Parjanto, dan Sri Saparni	60–70
6. KARAKTERISASI MORFOLOGI PLASMA NUTFAH TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Sri Yulaikah dan Rully Dyah Purwati	71–79

7. SKRINING DAYA HASIL GENOTIPE TERPILIH JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Moch. Machfud dan Hadi Sudarmo	80–85
8. PERUBAHAN FISILOGI DAN KLOROFIL SELAMA PROSES PEMASAKAN BUAH SERTA HUBUNGANNYA DENGAN VIABILITAS BENIH JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Hasanuddin, Endang Murniati, dan Eny Widajati	86–91
9. PERBANYAKAN TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) MELALUI KULTUR <i>IN-VITRO</i> Rully Dyah Purwati	92–101

Kelompok Agronomi

1. RESPON TIGA POPULASI KOMPOSIT-2 (IP-2) JARAK PAGAR TERHADAP PERTUMBUHAN, HASIL, DAN KANDUNGAN MINYAK JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Moch. Romli dan Budi Hariyono	105–112
2. PERTUMBUHAN TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) YANG DIINOKULASI BEBERAPA DOSIS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA BERBAGAI TINGKAT CEKAMAN KEKERINGAN Dedeh Saodah W., Anne Nuraini, Cucu Suherman	113–123
3. RESPON TANAMAN JARAK PAGAR AKIBAT PEMBERIAN PUPUK N DAN P DI DATARAN RENDAH Santi Rosniawaty, Dedeh Saodah, Intan Ratna Dewi, dan Mira Ariyanti	124–128
4. PENGARUH WAKTU DAN JENIS PEMUPUKAN NPK TABLET TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TYPIC HAPLUSTULTS DAN PERTUMBUHAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Rija-Sudirja, Siti Maryam, Santi Rosniawaty, dan Syah Aditya Nugraha	129–136
5. KESESUAIAN TANAMAN SELA PADA TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) YANG DIREHABILITASI Sri Mulyaningsih dan Budi Hariyono	137–140
6. KUANTITAS KARBOHIDRAT UNTUK PEMBENTUKAN JARINGAN ORGAN TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Djumali	141–146
7. EVALUASI PRODUKTIVITAS JARAK PAGAR HASIL PENYAMBUNGAN Lestari	147–150
8. KERAGAAN PRODUKSI BIJI JARAK PAGAR IP-1 UMUR TIGA TAHUN PADA BERBAGAI KETERSEDIAAN AIR TANAH Prima Diarini Riajaya dan Fittringdyah Tri Kadarwati	151–157

Kelompok Hama dan Penyakit

1. SERANGAN TUNGAU DAUN PADA BEBERAPA "IMPROVED POPULATION" DAN AKSESI JARAK PAGAR DI CIKARANG Elna Karmawati dan Widi Rumini	161–165
2. HAMA SERTA MUSUH ALAMI PADA TANAMAN JARAK PAGAR IP-1P, IP-2P, DAN IP-3P DI KEBUN INDUK JARAK PAGAR (KIJP) PAKUWON Widi Rumini dan Elna Karmawati	166–171
3. POLA SEBARAN PENYAKIT LAYU BAKTERI (<i>Ralstonia solanacearum</i>) PADA TANAMAN JARAK PAGAR Titiek Yulianti dan Nurul Hidayah	172–176

4.	KERAGAAN SERANGAN KUTU PUTIH <i>Planococcus minor</i> Maskell (HEMIPTERA: COCCOIDEA) DAN MUSUH ALAMINYA DI PERTANAMAN JARAK PAGAR Widi Rumini	177–181
5.	SEBARAN <i>Selenothrips rubrocinctus</i> GIARD PADA DAUN JARAK PAGAR Nur Asbani dan Dwi Suheriyanto	182–184
6.	ARTROPODA TANAH YANG TERDAPAT PADA TANAMAN JARAK PAGAR DI KEBUN PERCOBAAN KARANGPLOSO, MALANG Heri Prabowo	185–191
7.	SEBARAN <i>Selenothrips rubrocinctus</i> Giard DAN <i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> Hood PADA JARAK PAGAR DI BEBERAPA DAERAH Nur Asbani	192–196
8.	STUDI MINYAK DARI DUA AKSESI JARAK PAGAR SEBAGAI BIOINSEKTISIDA UNTUK MENGENDALIKAN LARVA <i>Achaea janata</i> L. Tukimin S.W. dan Deciyanto Soetopo	197–201
9.	PROSPEK PENGEMBANGAN BIOPESTISIDA JARAK PAGAR I Ketut Ardana dan Elna Karmawati	202–207
10.	KEMANJURAN AKARISIDA DAN BEBERAPA JENIS INSEKTISIDA KIMIA TERHADAP HAMA JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Dwi Adi Sunarto, Subiyakto, dan Teguh Iman	208–216
11.	TOKSISITAS EKSTRAK DAUN OLEANDER (<i>Nerium oleander</i> L.) TERHADAP <i>Selenothrips rubrocinctus</i> Giard. Heri Prabowo	217–221
12.	PERANAN BAHAN PENUTUP LUKA PANGKASAN TERHADAP PERKEMBANGAN PENYAKIT LAYU BAKTERI Nurul Hidayah dan Titiek Yulianti	222–225
Kelompok Pascapanen dan Sosial Ekonomi		
1.	KINERJA KOMPOR PERTANIAN TIPE BERTEKANAN MENGGUNAKAN MINYAK JARAK PAGAR DIBANDINGKAN MINYAK NABATI LAIN Bambang Prastowo, Srimulato, Abi D. Hastono, Martin K., dan Dibyo Pranowo	229–235
2.	KARAKTERISTIK MUTU BIJI JARAK PAGAR SELAMA PENUNDAAN PENGERINGAN Kardiyono dan Usman Ahmad	236–240
3.	PERUBAHAN BAHAN KERING, KADAR LEMAK, DAN KADAR FITAT BUNGKIL BIJI JARAK PAGAR YANG DIFERMENTASI Elizabeth Wina dan Joni Munarso	241–246
4.	EFISIENSI ANALISA KADAR MINYAK BIJI JARAK PAGAR METODE EKSTRAKSI PETROLEUM ETHER DENGAN MENGGUNAKAN SAMPEL GANDA (SG) PADA <i>SOXHLET CONTINUOUS EXTRACTION APPARATUS</i> (SCEA) Joko Hartono	247–251
5.	OPTIMALISASI PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DARI KULIT BUAH JARAK PAGAR Budi Hariyono	252–261
6.	REKAYASA KOMPOR BERBAHAN BAKAR BIJI JARAK PAGAR Soebandi dan Abi Dwi Hastono	262–266
7.	RANCANG BANGUN KOMPOR DENGAN SUMBER ENERGI BIJI JARAK PAGAR GUNA MEWUJUDKAN DESA MANDIRI ENERGI DI DESA POLOKARTO SUKOHARJO Dewi Ratna Nurhayati dan Musabikah	267–270

8.	PENGUNAAN <i>INPUT</i> PADA REHABILITASI JARAK PAGAR DENGAN SISTEM SAMBUNG SAMPING Supriyadi-Tirtosuprobo	271-277
9.	PRODUKSI DAN PENERIMAAN USAHA TANI TIGA POPULASI KOMPOSIT-2 (IP-2) JARAK PAGAR PADA ELEVASI IDEAL Teger Basuki dan Moch. Romli	278-281
10.	ANALISIS USAHA TANI TANAMAN SELA DI ANTARA TANAMAN JARAK PAGAR (<i>Jatropha curcas</i> L.) Supriyadi-Tirtosuprobo dan Sri Mulyaningsih	282-289
IX	LAMPIRAN	
1.	JADWAL ACARA	293-296
2.	DAFTAR HADIR	297-300
3.	SUSUNAN PANITIA	301-302