



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS BENGKULU  
LEMBAGA PENELITIAN**

Jalan Raya Kandang Limun Bengkulu Telp (0736) 21170, 342584  
Faksimile (0736) 342584 Kode Pos 38371 A

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 109/J.30.2/PG/2008

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. Sarwit Sarwono, M.Hum.  
NIP : 131601662  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian  
: Universitas Bengkulu



Dengan ini menerangkan bahwa :

NO	Nama	NIP	Jabatan	Pekerjan
1	Dr.Ir.Alnopri,M.S	131660010	Ketua Peneliti	Dosen Fak. Pertanian
2	Dr.Ir.Prasetyo,M.S	131571183	Anggota	Dosen Fak. Pertanian
3	Ir.Dwi Wahyuni Ganefianti,M.S	131789966	Anggota	Dosen Fak. Pertanian

Benar-benar telah melaksanakan / mengadakan penelitian Fundamental dengan judul “ Uji Genotipe Harapan Kopi Arabusta Berdasarkan Analisis Aktifitas Nitrat Reduktase dan Analisis Isoenzym Peroksidase. “

Jangka Waktu Penelitian : 8 ( Delapan Bulan )

Hasil penelitian tersebut telah dikoreksi oleh Tim Pertimbangan Penelitian Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu dan memenuhi syarat.

Demikian surat keterangan kami buat dengan sebenar-benarnya dan dapat dipergunakan untuk keperluan yang bersangkutan sebagai tenaga edukatif

Bengkulu, 31 Januari 2008

Ketua,

Drs.Sarwit Sarwono, M.Hum.  
NIP 131601662

# LAPORAN PENELITIAN

Hibah PHK A2 - 2007



## PERTUMBUHAN DAN HASIL JARAK PAGAR PADA BERBAGAI POLA TANAM DI LAHAN MARGINAL

OLEH:

Dr. Ir. Prasetyo, M.S.  
Ir. Entang Inorih Sukardjo, M.P.  
Hesti Pujiwati, S.P. MSi

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS BENGKULU  
APRIL 2008

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENELITIAN PROGRAM HIBAH KOMPETISI A2**

1. Judul : **Pertumbuhan dan Hasil Jarak Pagar pada Berbagai Pola Tanam di Lahan Marginal**
2. Ketua Peneliti
- a. Nama : Dr. Ir. Prasetyo, M.S
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. Pangkat/Golongan : Pembina/IV<sup>a</sup>
  - c. NIP : 131 571 183
  - d. Program Studi : Agronomi
  - e. Jabantan Fungsional : Staf Pengajar Fakultas Pertanian UNIB
  - f. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian UNIB
  - g. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Budidaya Pertanian
  - h. Pusat Penelitian : Universitas Bengkulu
  - i. Jumlah Anggota Tim Peneliti : 2 orang
  - j. Lokasi Penelitian : Stasiun Percobaan Pertanian Tahura, Kecamatan Pondok Kelapa, Provinsi Bengkulu
- Jangka Waktu Penelitian : 6 bulan
- Biaya : Rp. 30.000.000,-  
(tiga puluh juta rupiah)

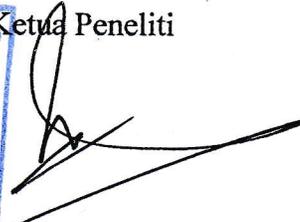
Bengkulu, 27 April 2008

Mengetahui  
Ketua Program Studi

  
**Dr. Ir. Supanjani, MSc**  
NIP. 131 657 452.



Ketua Peneliti

  
**Dr. Ir. Prasetyo, MS**  
NIP. 131 571 183.

Mengetahui  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

  
  
**Ir. Eko Suprijono, MP**  
NIP. 131 471 170.

## KATA PENGANTAR

Kepadamu ya Allah kami panjatkan puji syukur atas limpahan Rachmat, Ridho dan Karuniamu semata. Karena dengan semua itu, kami dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **“Pertumbuhan dan Hasil Jarak Pagar pada Berbagai Pola Tanam di Lahan Marginal”**.

Penelitian yang dilakukan dapat berjalan dan selesai dilakukan yang kesemuanya itu tidak lepas dari jasa dan peranan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, yang memberikan ijin pada Tim peneliti melaksanakan penelitian.
2. Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, yang memberikan ijin pada Tim peneliti melaksanakan penelitian.
3. Direktur Stasiun Percobaan Tahura yang memberikan ijin kepada kami untuk melaksanakan penelitian di lahan percobaan.
4. Ketua Tim Pengelola dan PIC PHK A2 Jurusan udidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, yang memberikan dana pada Tim peneliti melaksanakan penelitian.
5. Ketua Program studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, yang memberikan ijin pada Tim peneliti melaksanakan penelitian.
6. Ketua Laboratorium Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, yang memberikan ijin untuk Tim peneliti menggunakan fasilitas uji laboratorium dalam melaksanakan penelitian.
7. Mahasiswa yang membantu dalam kelancaran pelaksanaan penelitian.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang membantu terlaksananya penelitian.

Semoga amal baik dan jasa yang diberikan mendapatkan balasan dari Yang Maha Sempurna, juga kerja sama yang telah terjalin dapat berlanjut dimasa-masa mendatang..

Penelitian yang dilakukan masih terdapat banyak kekurangan dan kejanggalan, untuk itu semua kritik yang bersifat memperbaiki terhadap penelitian ini sangat diharapkan. Harapan kami, dari hasil penelitian ini dapat memacu penelitan lain yang berlanjut demi pengembangan ilmu pengetahuan yang diharapkan. Amin.

Bengkulu, 15 April 2008.

Tim Peneliti :

1. **Dr. Ir. Prasetyo, MS.**
2. **Ir. Entang Inorih S., M.P.**
3. **Hesti Pujiwati, SP. MSi.**

**Pertumbuhan dan Hasil Jarak Pagar pada Berbagai Pola Tanam di Lahan Marginal**  
(Prasetyo, Entang Inorah Sukardjo dan Hesti Pujiwati)

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk Untuk mempelajari pola pertumbuhan dan hasil tanaman jarak pagar pada pola tanam tumpang sari dan monokultur. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak kelompok Lengkap (RAKL) terdiri dari 4 macam pola tanam: (1) Tanaman jarak + Tanaman Bunga Matahari + Jagung; (2) Tanaman jarak + Tanaman Bunga Matahari + Padi Gogo; (3) Tanaman jarak + Tanaman Bunga Matahari + Kacang Tanah dan (4) Monokultur Jarak pagar. Setiap percobaan diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh satuan 16 petak percobaan. Untuk menghitung nilai kesetaraan lahan (NKL) dilakukan penanaman tanaman yang ditumpang-sarikan yaitu : jagung, kacang tanah, bunga matahari dan padi gogo secara monokultur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari berbagai pola tanam yang diuji, diperoleh hasil bahwa pola tanam tumpang sari jarak pagar + bunga matahari kacang tanah lebih baik terhadap pertumbuhan, hasil jarak pagar dan nilai kesetaraan lahan (NKL). Semua pola tanam yang diuji menghasilkan minyak jarak yang tinggi (lebih dari 30 %), dimana jarak pagar yang ditanam secara monokultur mempunyai kandungan minyak jarak sebesar 47,98 %, kemudian diikuti oleh pola tanam jarak pagar + bunga matahari dan padi gogo sebesar 44,78 %, selanjutnya pola tanam jarak pagar + bunga matahari dan kacang tanah sebesar 42,67 % dan pola tanam jarak pagar + bunga matahari dan jagung sebesar 41,88 %.

---

Kata Kunci : Jarak pagar, pola tanam

**Growth and Yield Jatropha at some cropping systems of Marginal land**  
(Prasetyo, Entang Inorah Sukardjo dan Hesti Pujiwati)

**ABSTRACT**

Objective of this study was to compare the growth pattern and yield of physic nut grown under different cropping systems. A randomized complete block design with four replications was used to allocate the treatments of four cropping systems, including intercropping of physic nut + sun flower + maize, physic nut + sun flower + upland rice, physic nut + sun flower + ground nut, and monoculture of physic nut.

Results indicated that intercropping of physic nut + sun flower + ground nut produced the best physic nut growth, yield, and land equivalent ratio. All the treatments produced seeds with high oil content (>30%) where monoculture produced 47% , physic nut + sun flower + upland rice produced 44.78%, physic nut + sun flower + ground nut produced 42.67%, and physic nut + sun flower + maize produced 51.80 %.

---

Key word : Jatropha, cropping systems.