

**PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI PADA BERBAGAI TAKARAN
PUPUK CAIR DAN PENGOLAHAN TANAH SEBAGAI TANAMAN SELA,
SERTA PENGARUH TERHADAP TANAMAN KARET YANG BELUM
MENGHASILKAN**

LAPORAN PENELITIAN



Oleh :

**IR. RATNA AFRIZA WIRALAGA, M.Sc
IR. EDWIN WIJAYA
IR. ASTUTI KURNIANINGSIH, M.Si**

Dibiayai oleh Kegiatan Indonesia Managing Higher Education for Relevance and Efficiency (I-MHERE) Bacth IV Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2011 dengan Surat Perjanjian No. 003/SPK/RG/I-MHERE/V/2011

**RESEARCH GRANT KEGIATAN I-MHERE BACTH IV
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDRALAYA 2011

**PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI PADA BERBAGAI TAKARAN
PUPUK CAIR DAN PENGOLAHAN TANAH SEBAGAI TANAMAN SELA,
SERTA PENGARUH TERHADAP TANAMAN KARET YANG BELUM
MENGHASILKAN**

LAPORAN PENELITIAN



0	5	0	1	2	0	0	1	1	1	0	1	0	3	0	0	1	9	2
Fakultas	Pradi	Publikasi	Penulis	Tahun	Sumber	Dana	Nomor Urut											

Oleh :

**IR. RATNA AFRIZA WIRALAGA, M.Sc
IR. EDWIN WIJAYA
IR. ASTUTI KURNIANINGSIH, M.Si**

Dibiayai oleh Kegiatan Indonesia Managing Higher Education for Relevance and Efficiency (I-MHERE) Bacth IV Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2011 dengan Surat Perjanjian No. 003/SPK/RG/I-MHERE/V/2011

**RESEARCH GRANT KEGIATAN I-MHERE BACTH IV
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

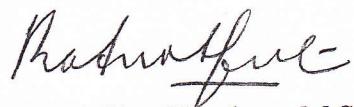
INDRALAYA 2011

**IDENTITAS DAN PENGESAHAN
USULAN KEGIATAN HIBAH PENELITIAN**

-
1. Judul Kegiatan : Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Berbagai Takaran Pupuk Cair dan Pengolahan Tanah Sebagai Tanaman Sela, serta Pengaruhnya Terhadap Tanaman Karet yang Belum Menghasilkan.
2. Ketua TIM/Peanggung Jawab :
- a. Nama / NIP : Ir. Ratna Afriza Wiralaga, M.Sc
 - b. Pangkat / Golongan : Pembina/IV a
 - c. Jabatan : 194704151975022001
 - d. Jurusan / Fakultas : Budidaya Pertanian / Pertanian
3. Jumlah Personil yang Terlibat : 2 (dua) orang
4. Lokasi Penelitian : Kebun Percontohan PT. PUSRI, Indralaya Utara Kabupaten OI
5. Jangka Waktu Penelitian : 6 (enam) bulan.
6. Biaya yang Diperlukan : Rp 16.100.000,- (Enam Belas Juta Seratus Ribu Rupiah).
7. Sumber Biaya : Proyek *I-MHERE* Unsri, Tahun Anggaran 2011.
-

Indralaya, Desember 2011

Ketua Peneliti,


Ir.Ratna Afriza Wiralaga, M.Sc
NIP. 194704151975022001

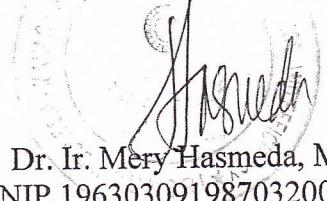
Mengetahui,
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,

Dr.Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP. 196212131988031002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian Unsri

Prof.Dr.Ir. Imron Zahri, M.S.
NIP. 196212131988031002

Menyetujui,
Direktur *I-MHERE*,


Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc.
NIP.196303091987032001

KATA PENGANTAR

Puji-syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya, sehingga laporan pelaksanaan penelitian yang telah dicapai hingga saat ini dapat diselesaikan.

Laporan ini disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian yang didanai oleh Research Grant, Project I-MHERE Unsri pada Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya berdasarkan Surat Perjanjian No. 003/SPK/RG/I-MHERE/V/2011. Sesuai dengan ketentuan yang dipersyaratkan maka pelaksanaan penelitian ini telah melibatkan dua orang mahasiswa yang akan menyelesaikan tugas akhir mereka. Dengan demikian selain menjadi sarana pengembangan diri maupun ilmu pengetahuan dan teknologi (Iptek) maka pelaksanaan penelitian ini juga dapat membantu mahasiswa dalam mempercepat penyelesaian studinya.

Pada kesempatan ini penulis dan tim mengucapkan terima kasih kepada Direktur Project I-MHERE Unsri, Rektor Universitas Sriwijaya, dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya beserta jajarannya atas dukungan yang telah diberikan. Kami menyadari bahwa laporan penelitian ini masih memerlukan penyempurnaan, sehingga kritik/saran yang konstruktif sangat diharapkan.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	4
C. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman karet	6
B. Botani dan Ekologi Kedelai.....	7
C. Pengaruh Pengolahan Tanah	10
D. Pengaruh Gulma Terhadap Tanaman	11
E. Pupuk Cair Bio-Fitalik.....	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian	14
D. Cara Kerja	15
E. Peubah Yang Diamati	18
F. Analisis Hasil	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil	22

B. Pembahasan	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi perlakuan	15
2. Hasil analisis keragaman terhadap semua peubah yang diamati	22
3. Spesies gulma dominan pada berbagai waktu pengamatan	41

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap tinggi tanaman karet (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap tinggi tanaman karet (b), interaksi perlakuan (c)	23
2. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap diameter lilit batang (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap diameter lilit batang (b), interaksi perlakuan (c)	24
3. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap jumlah buku yang membawa daun (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap jumlah buku yang membawa daun (b), interaksi perlakuan (c)	25
4. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap jumlah buku subur (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap jumlah buku subur (b), interaksi perlakuan (c)	27
5. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap jumlah polong per tanaman (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap jumlah polong per tanaman (b), interaksi perlakuan (c)	28
6. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap jumlah polong isi per tanaman (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap jumlah polong isi per tanaman (b), interaksi perlakuan (c)	29
7. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap jumlah biji per tanaman (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap jumlah biji per tanaman (b), interaksi perlakuan (c)	30
8. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat biji per tanaman (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap berat biji per tanaman (b), interaksi perlakuan (c)	32
9. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat 100 biji (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap berat 100 biji (b), interaksi perlakuan (c)	33
10. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat hasil biji per petak (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap berat hasil biji per petak (b), interaksi perlakuan (c)	35
11. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat hasil biji per ha (a),	

pengaruh pengolahan tanah terhadap berat hasil biji per ha (b), interaksi perlakuan (c).....	36
12. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat kering gulma 21 HST (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap berat kering gulma 21 HST (b), interaksi perlakuan (c).....	38
13. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat kering gulma 42 HST (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap berat kering gulma 42 HST (b), interaksi perlakuan (c).....	39
14. Pengaruh takaran pupuk cair terhadap berat kering gulma setelah panen (a), pengaruh pengolahan tanah terhadap tinggi tanaman (b), interaksi perlakuan (c).....	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Deskripsi kedelai varietas rajabasa	50
2. Analisis Tanah	52
3. Jenis gulma sebelum dan sesudah perlakuan	53
4. Contoh perhitungan analisis keragaman	57
5. Rata-rata hasil terhadap semua peubah pengamatan	63
6. Perbandingan nilai korelasi tiap peubah pengamatan	64
7. Gambar gulma pada saat pengamatan	65