



UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN
 Jl. Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya (OI) Kode Pos 30662
 Telp. (0711) 580059 Fax 0711-580276 e-mail : dekan_fp@unsri.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR : 498/UN9.1.5/AK.17/2012

tentang

PENGANGKATAN PROMOTOR DAN CO-PROMOTOR MAHASISWA
PROGRAM STUDI DOKTOR (S3) ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat permohonan Ketua Program Doktor (S3) Ilmu Pertanian nomor: 015/UN9.2.14/KM/2012 tanggal 6 Februari 2012 tentang penerbitan keputusan direktur tentang promotor.
- Menimbang** : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu, sehubungan dengan itu maka perlu ditetapkan dan ditugaskan dosen untuk pembimbingnya;
 b. Bahwa sehubungan dengan butir a diatas perlu diterbitkan Keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat** : 1. Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Peraturan Pemerintah No. 60 tahun 1999 tentang pendidikan Tinggi;
 3. Peraturan Pemerintah RI No. 66 tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
 4. Kepmendiknas No. 064/O/2003 tentang Statuta Unsri
 5. SK Dikti No. 2364/D/T/2001 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi.
 6. SK Rektor Unsri No. 030/H9/KP/2009 tanggal 02 Februari 2009 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Unsri
 7. SK Rektor No: 0018/UN9/KP/2012 tanggal 13 Januari 2012 tentang Peralihan Status (Kedudukan) Pengelolaan Program Studi S3 di bawah Fakultas Pertanian Unsri

MEMUTUSKAN

- Menetapkan Pertama** : Menunjuk Promotor dan Ko-Promotor mahasiswa Program Doktor (S3) Ilmu Pertanian sebagai berikut:

NAMA/NIM	NAMA DOSEN
Sarman S. 20103601011	Promotor : Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar, M.Sc.
	Ko-Promotor I : Dr. Ir. Yakup Parto, M.S.
	Ko-Promotor II : Dr. Ir. Heru Suryaningtyas, M.S.

- Kedua** : Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh Fakultas Pertanian Unsri.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Inderalaya
 Pada tanggal : 09 FEB 2012
 Dekan,



Prof. Dr. Ir. Imron Zahri, M.S.
 NIP 195210281975031001

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. KPS Doktor (S3) Ilmu Pertanian FP. Unsri
3. Dosen Pembimbing
4. Yang Bersangkutan

DISERTASI

**EFEK PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN TUNAS
UJUNG BIBIT KARET BATANG BAWAH DENGAN
APLIKASI RETARDAN TERHADAP
KEBERHASILAN OKULASI**



Oleh

**SARMAN S.
NIM. 20103601011**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU-ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEK PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN TUNAS UJUNG
BIBIT KARET BATANG BAWAH DENGAN APLIKASI
RETARDAN TERHADAP KEBERHASILAN OKULASI**

DISERTASI

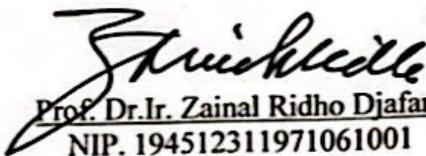
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Doktor

Oleh

**SARMAN S.
NIM. 20103601011**

Palembang, Juli 2015

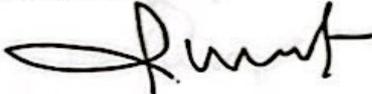
Promotor,


Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar
NIP. 194512311971061001

Ko-Promotor I,


Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001

Ko-Promotor II,


Dr. Ir. Heru Suryaningtyas, M.Sc.
NIK. 3031961850132

Mengetahui,

Ketua Program Studi Doktor
Universitas Sriwijaya


Dr. Ir. M. Umar Harun
NIP. 196212131988031002

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Tanggal Disetujui:

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Ilmiah berupa Disertasi ini dengan judul : “Efek Penghambatan Pertumbuhan Tunas Ujung Bibit Karet Batang Bawah Dengan Aplikasi Retardan Terhadap Keberhasilan Okulasi” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 28 Juli 2015.

Palembang, Juli 2015

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Diserta

Ketua:

1. Prof. Dr. Ir. Zainal Ridho Djafar
NIP. 194512311971061001

()

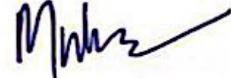
Anggota:

2. Dr. Ir. Yakup, M.S.
NIP. 196211211987031001
3. Dr. Ir. Heru Suryaningtyas, M.Sc.
NIK. 3031961850132
4. Prof. Dr. Ir. Anis Tatik Maryani, M.P.
NIP. 195802251986012002
5. Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S.
NIP. 196212131988031002
6. Dr. Ir. Dwi Putro Priadi, M.Sc.
NIP. 195512231985031001
7. Dr. Ir. Erizal Sodikin, M.Sc.
NIP. 196002111985031002
8. Dr. Ir. Yernelis Syawal, M.S.
NIP. 195512081984032001
9. Dr. Ir. Susilawati, M.Si.
NIP. 196712081995032001
10. Dr. Ir. Zachruddin R. Samjaya, M.P.
NIP. 195312151984031002

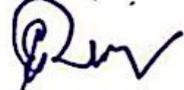
()

()

()

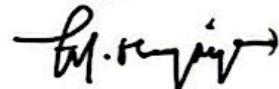
()

()

()

()

()

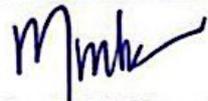
()

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 196002111985031002

Ketua Program Studi Doktor
Ilmu-Ilmu Pertanian,

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

RINGKASAN

viii + 52 + 10 tabel + 8 gambar + 10 lampiran

SARMAN. EFEK PENGHAMBATAN PERTUMBUHAN TUNAS UJUNG BIBIT KARET BATANG BAWAH DENGAN APLIKASI RETARDAN TERHADAP KEBERHASILAN OKULASI (Promotor : Prof. Dr. Ir. ZAINAL RIDHO DJAFAR, Ko-Promotor Dr. Ir. YAKUP, M.S. dan Dr. Ir. HERU SURYANINGTYAS, M.Sc.)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara dormansi tunas ujung bibit karet dan keberhasilan okulasi akibat penghambatan pertumbuhan tunas ujung bibit karet batang bawah dengan aplikasi retardan. Penelitian dilakukan tiga tahap yang dilaksanakan dari Desember 2013 sampai Oktober 2014. Penelitian dilaksanakan di lahan *Teaching and Research Farm* Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Untuk analisis karbohidrat dan pengamatan bobot kering tajuk dilaksanakan di Laboratorium Dasar dan Terpadu Universitas Jambi, Kampus Mendalo Darat.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok. Penelitian 1, faktor yang diteliti adalah periode stadia pertumbuhan tunas ujung bibit karet batang bawah yang dikelompokkan dalam empat stadia pertumbuhan; stadia tumbuh awal, stadia tumbuh cepat, stadia tumbuh dewasa atau tua serta stadia dorman. Penelitian 2, pemberian Paclobutrazol (Pbz) dengan lima taraf konsentrasi yaitu : p_0 = tanpa pemberian; P_1 = 500 ppm; P_2 = 750 ppm; P_3 = 1.000 ppm; dan P_4 = 1.250 ppm, dengan 5 ulangan. Penelitian 3; Rancangan Acak Kelompok dengan tiga ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah satu faktor yakni beberapa jenis retardan pada konsentrasi yang berbeda dengan 3 ulangan. Perlakuan yang dicobakan terdiri; k_0 = tanpa pemberian retardan; p_1 = paclobutrazol 500 ppm; p_2 = paclobutrazol 750 ppm; p_3 = paclobutrazol 1.000 ppm; p_4 = paclobutrazol 1.250 ppm; p_5 = paclobutrazol 1.500 ppm; c_1 = cycocel 1.000 ppm; c_2 = cycocel 2.000 ppm; c_3 = cycocel 3.000 ppm; e_1 = ethrel 100 ppm; e_2 = ethrel 200 ppm; e_3 = ethrel 300 ppm..

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi paclobutrazol pada konsentrasi 1.500 ppm memperlambat kemunculan tunas ujung bibit karet batang bawah selama 9 hari dan cycocel pada konsentrasi 2.000 ppm selama 10 hari. Aplikasi paclobutrazol sampai konsentrasi 1.000 ppm dapat memperpanjang masa dormansi tunas ujung bibit karet tanpa menghambat pertumbuhan dan keberhasilan okulasi. Cycocel dapat memperlambat muncul tunas, tanpa mempengaruhi keberhasilan okulasi. Aplikasi ethrel pada berbagai konsentrasi belum dapat menghambat munculnya tunas dan cenderung menurunkan keberhasilan okulasi.

Kata Kunci : tunas ujung, batang bawah, retardan, okulasi

Daftar Pustaka : 1978 - 2014