

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://mipa.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 3099 /UN9.1.7/EP/2015

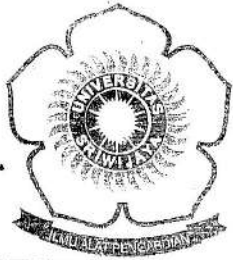
TENTANG
Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2014/2015

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2014/2015
- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2014/2015, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat : 1. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 064/O/2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0045/UN9/KP/2013 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2014/2015



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662.
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: <http://mipa.unsri.ac.id>

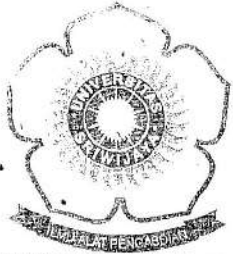
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2014/2015.
- Kedua : Dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagaimana dalam diktum kesatu diberikan honorarium sebagai berikut:
- Dosen Pembimbing I diberikan honor sebesar Rp100.000 (Seratus Ribu Rupiah) per mahasiswa bimbingan
 - Dosen Pembimbing II diberikan honor sebesar Rp75.000 (Tujuh Puluh Lima Ribu Rupiah) per mahasiswa bimbingan
- yang dibebankan pada DIPA Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Tahun Anggaran 2014
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 6 April 2015
Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, MT
NIP. 196409131990031003

Tembusan

1. Pembantu Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Bendahara Pembantu Pengeluaran FMIPA
4. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OT) 30662,
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id, website: <http://fmipa.unsri.ac.id>

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : /UN/9.1.7/EP/2015
Tanggal : 6 April 2015
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2014/2015

Nama mahasiswa : Ri'in Zaini

NIM : 08111004067

Judul Skripsi : Potensi Vegetasi Tingkat Pohon Pada kawasan Green Barrier Industri
Petrokimia Kimia di Palembang Sebagai Stok Cadangan Karbon

Nama Pembimbing 1 : Prof. Dr. Hj. Hilda Zulkifli, M.Si.,DEA

Golongan : IVc

Nama Pembimbing 2 : Dr. Laila Hanum, M.Si.

Golongan : IIIId

Indralaya, 6 April 2015

Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, MT
NIP.196409232990031003

SKRIPSI

**POTENSI VEGETASI TINGKAT POHON PADA
KAWASAN *GREEN BARRIER* INDUSTRI
PETROKIMIA DI PALEMBANG
*SEBAGAI STOK CADANGAN
KARBON**



**RIRIN ZAINI
08111004067**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

**POTENSI VEGETASI TINGKAT POHON PADA KAWASAN
GREEN BARRIER INDUSTRI PETROKIMIA
DI PALEMBANG SEBAGAI STOK
CADANGAN KARBON**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Biologi Pada Fakultas Matematika Dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya

Oleh :

RIRIN ZAINI
08111004067

Inderalaya, Maret 2015

Pembimbing I,



Prof. Dr. Hilda Zulkifli M.Si. DEA
NIP. 195304141979032001

Pembimbing II,



Dr. Laila Hanum, M.Si.
NIP. 197308311998022001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi FMIPA Unsri,



Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP. 196405291991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

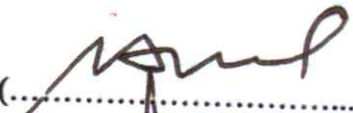
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Potensi Vegetasi Tingkat Pohon Pada Kawasan *Green Barrier* Industri Petrokimia di Palembang Sebagai Stok Cadangan Karbon" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Maret 2015.

Indralaya, 25 Maret 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi:


Ketua:

1. Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si, DEA
NIP. 195304141979032001

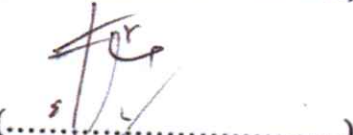
()

Anggota:

2. Dr. Laila Hanum, M.Si
NIP. 197308311998022001

()

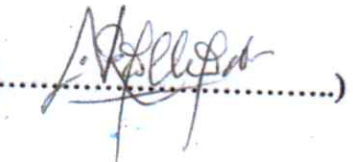
3. Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP. 196405291991021001

()

4. Doni Setiawan, S.Si, M.Si
NIP. 198001082003121002

()

5. Dr. Rasyid Ridho, S.Si, M.Si
NIP. 196905011995031002

()

Mengetahui,

Dekan FMIPA,



Drs. Muhammad Irfan, M.T
NIP. 196409131990031003

Ketua Jurusan Biologi,



Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP. 196405291991021001

RINGKASAN

POTENSI VEGETASI TINGKAT POHON PADA KAWASAN GREEN BARRIER INDUSTRI PETROKIMIA SEBAGAI STOK CADANGAN KARBON.

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Maret 2015.

Ririn Zaini; Dibimbing oleh Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si, DEA dan Dr. Laila Hanum, M.Si.

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

xii + 37 halaman, 10 tabel, 4 gambar, 3 lampiran

RINGKASAN

Penelitian potensi vegetasi tingkat pohon pada kawasan *Green Barrier* industri petrokimia di Palembang sebagai stok cadangan karbon telah dilakukan pada bulan Desember 2014 sampai Januari 2015 di *Green Barrier* PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang dan Laboratorium Departemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dan Lingkungan Hidup PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui keanekaragaman vegetasi tingkat pohon, kandungan biomassa dan karbon yang tersimpan pada pohon, serta jenis tanaman yang dapat menyerap karbon. Penentuan areal lokasi penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan metode kombinasi antara metode jalur dan metode garis berpetak dengan plot-plot 20 m x 20 m. Pengukuran biomassa pohon dilakukan dengan pengambilan contoh melalui metode *destructive* (merusak bagian tanaman). Analisis data yang digunakan yaitu Kuantitatif. Data kemudian disajikan dalam bentuk tabel untuk menginterpretasikan data tersebut.

Hasil penelitian mengenai analisis vegetasi pada pohon didapatkan 65 individu tingkat pohon yang termasuk ke dalam 5 famili yaitu Fabaceae, Euphorbiaceae, Meliaceae, Lamiaceae dan Combretaceae, serta terdiri dari 6 spesies yang meliputi *Paraserianthes falcataria* L., *Pterocarpus indicus* Will., *Ricinus communis* L., *Swietenia macrophylla* King., *Tectona grandis* L., dan *Terminalia catappa* L. Hasil penelitian analisis vegetasi menunjukkan Nilai Penting tertinggi oleh *Paraserianthes falcataria* L.. Hasil penelitian pendugaan cadangan karbon pada pohon menunjukkan total karbon tersimpan yang mampu diserap oleh pohon pada lokasi penelitian sebesar 71,61 Ton C/ha.

Dapat disimpulkan bahwa *Paraserianthes falcataria* L. merupakan spesies yang mendominasi di kawasan *Green Barrier* dan jenis pohon di kawasan *Green Barrier* yang diduga menyimpan karbon paling banyak adalah *Swietenia macrophylla* King. sebesar sedangkan yang menyerap karbon paling sedikit adalah *Tectona grandis* L.

Kata Kunci : *Green Barrier*, Analisis Vegetasi dan Pendugaan Cadangan Karbon
Kepustakaan : 39 (1987-2013)