



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 5290/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 Kementrian 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 : 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 : 28 Mei 2015
Dekan



Drs. Muhammad Irfan, MT
NIP. 1964091319900310034

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



Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 5290/UN9.1.7/EP/2015
Tanggal : 28 Mei 2015
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2014/2015

Nama mahasiswa : Aprisinta
NIM : 08111004041
Judul Skripsi : Analisis Biokimia Darah Pada Kerbau Rawa (Bubalus bubalis)
Pampangan Berdasarkan Kandungan Kolesterol, Kalsium dan Protein

Tanggal Ujian : 18 Mei 2015

Nama Pembimbing 1 : Dr. Yuanita Windusari, M.Si.


Golongan : III d

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

Golongan : III d

Indralaya, 28 Mei 2015

Dekan,


Drs. Muhammat Irfan, MT
NIP.1964092329900310034



Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 5290/UN9.1.7/EP/2015
Tanggal : 28 Mei 2015
Tentang : Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2014/2015

Nama mahasiswa : Risma Vivi Amalia

NIM : 08111004037

Judul Skripsi : Dugaan Stok Cadangan Karbon Dari Biomasa Pohon Dalam
Kawasan Green Barrier Industri Petrokimia di Palembang

Tanggal Ujian : 5 Mei 2015

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

Golongan : IVc

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

Golongan : III d

Indralaya, 28 Mei 2015

Dekan,

Drs. Muhammad Irfan, MT

NIP.196409232990031003

SKRIPSI

**ANALISIS BIOKIMIA DARAH KERBAU RAWA
(*Bubalus bubalis*) PAMPANGAN BERDASARKAN
KANDUNGAN KOLESTEROL, KALSIMUM,
DAN PROTEIN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Sains Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



**OLEH
APRISINTA
08111004011**

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS BIOKIMIA DARAH KERBAU RAWA
(*Bubalus bubalis*) PAMPANGAN BERDASARKAN
KANDUNGAN KOLESTEROL, KALSIMUM,
DAN PROTEIN**

SKRIPSI

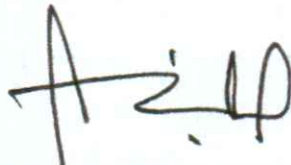
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

Oleh :

**APRISINTA
08111004011**

Inderalaya, Mei 2015

Pembimbing I,



**Dr. Yuanita Windusari, M.Si
NIP. 196909141998032002**

Pembimbing II,



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi FMIPA Unsri



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

HALAMAN PERSETUJUAN

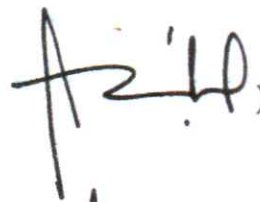
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Analisis Biokimia Darah Kerbau Rawa (*Bubalus bubalis*) Pampangan Berdasarkan Kandungan Kolesterol, Kalsium, Dan Protein” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 18 Mei 2015.

Indralaya, Mei 2015.

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Skripsi

Ketua :

1. Dr. Yuanita Windusari, M.Si
NIP 196909141998032002

()

Anggota :

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

()

3. Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP 197211221998031001

()

4. Drs. Erwin Nofyan, M.Si
NIP 195611111986031002

()

5. Dr. Hary Widjajanti, M.Si
NIP 196112121987102001

()

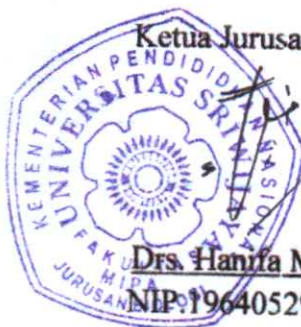
Mengetahui,

Dekan FMIPA,



Drs. Muhammad Irfan, M.T
NIP. 196409131990031003

Ketua Jurusan Biologi FMIPA,



Drs. Hanifa Marisa, M.S
NIP: 196405291991021001

RINGKASAN

ANALISIS BIOKIMIA DARAH KERBAU RAWA (*Bubalus bubalis*) PAMPANGAN BERDASARKAN KANDUNGAN KOLESTEROL, KALSIMUM, DAN PROTEIN.

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, Mei 2015

Aprisinta; Dibimbing oleh Yuanita Windusari dan Laila Hanum

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

xiv + 39 halaman, 5 gambar, 4 lampiran

RINGKASAN

Kecamatan Rambutan dan Kecamatan Pampangan di daerah Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan diketahui memiliki 4 varian kerbau rawa yaitu kerbau rawa varian hitam, merah, belang, dan lampung. Keempat varian ini diketahui karena karakteristik dan morfologinya yang berbeda. Berdasarkan pernyataan tersebut maka di yakini bahwa terdapat pula perbedaan kandungan biokimia darah dari keempat varian kerbau tersebut. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk mengkaji dan menganalisis seberapa besar kandungan biokimia darah kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) tersebut berdasarkan nilai kolesterol, kalsium, dan protein.

Metodologi yang digunakan untuk menganalisis kandungan biokimia darah dilakukan dengan cara mengambil sampel darah dari vena jugularis setiap varian kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) Pampangan sebanyak ± 3 ml dan dilakukan 2 kali pengulangan. Kemudian sampel darah yang didapatkan dimasukkan ke dalam tabung antikoagulan EDTA dengan tujuan agar darah tidak membeku. Lalu sampel darah disimpan di termos es dan dibawa ke laboratorium untuk dilakukan pemisahan serum dengan cara sentrifugasi dengan kecepatan 4000 rpm selama 10 menit. Analisis biokimia darah dilakukan di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada (LPPT UGM). Analisis biokimia kolesterol, kalsium, dan protein menggunakan alat Photometer Microlab 300 dengan panjang gelombang yang berbeda dan Metode *End point*. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan yaitu 1.) Nilai kandungan kolesterol pada keempat varian kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) Pampangan berkisar antara 125,49-166,08 mg/dl, 2.) Nilai kandungan kalsium pada keempat varian kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) Pampangan berkisar antara 6,21-9,24 mg/dl, dan 3.) Nilai kandungan protein pada keempat varian kerbau rawa (*Bubalus bubalis*) Pampangan berkisar antara 6,68-6,84 g/dl relatif lebih tinggi dibandingkan dengan kisaran kandungan kalsium pada ternak ruminansia yang berkisar antara 5,6 g/dl.

Kata Kunci : Kerbau Rawa (*Bubalus bubalis*), Kolesterol, Kalsium, Protein.

Kepustakaan : 66 (1971-2015)

SKRIPSI

**DUGAAN STOK CADANGAN KARBON DARI BIOMASA
POHON DALAM KAWASAN *GREEN BARRIER*
INDUSTRI PETROKIMIA DI PALEMBANG**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Sains Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas
Sriwijaya**



**OLEH
RISMA VIVI AMALIA
08111004037**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**DUGAAN STOK CADANGAN KARBON DARI BIOMASSA
POHON DALAM KAWASAN GREEN BARRIER INDUSTRI
PETROKIMIA DI PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sains**

Oleh :

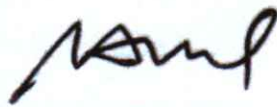
RISMA VIVI AMALIA

08111004037

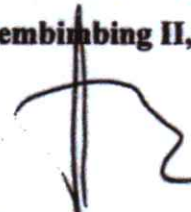
Inderalaya, April 2015

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



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 Laporan Skripsi ini dengan judul “Dugaan Stok Cadangan Karbon Dari Biomassa Pohon Dalam Kawasan Green Barrier Industri Petrokimia Di Palembang” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 5 Mei 2015

Indralaya, 5 Mei 20 15

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Laporan Skripsi

Ketua :

1. Prof. Dr. Hj. 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. Dra. Sri Pertiwi Estuningsih, M.Si
NIP. 196407111989032001

()

Mengetahui,

Dekan FMIPA UNSRI

Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNSRI



Drs. Muhammad Irfan, M.T.
NIP. 196409131990031003



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

RINGKASAN

DUGAAN STOK CADANGAN KARBON DARI BIOMASSA POHON DALAM KAWASAN *GREEN BARRIER* - INDUSTRI PETROKIMIA DI PALEMBANG

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi, April 2015

Risma Vivi Amalia; Dibimbing oleh Prof. Dr. Hj. Hilda Zulkifli, M.Si. DEA dan
Dr. Laila Hanum, M.Si.

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

xii + 38 halaman, 2 gambar, 7 tabel, 3 lampiran

RINGKASAN

Pemanasan global menunjukkan pentingnya fungsi ekologis hutan sebagai penyerap karbon di atmosfer dan menambah arti penting konservasi hutan selain untuk menyelamatkan keanekaragaman hayati. Penelitian mengenai "Dugaan Stok Cadangan Karbon Dari Biomassa Pohon Dalam Kawasan *Green Barrier* Industri Petrokimia Di Palembang" bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis pohon yang ada di *Green barrier* di kawasan yang terpapar langsung sesuai arah angin dominan PT. PUSRI, mengetahui cadangan karbon yang tersimpan pada pohon yang ditanam di *Green Barrier*, dan mengetahui jenis pohon yang berpotensi besar dalam penyerapan karbon di *Green barrier* dikawasan yang terpapar langsung dengan PT. PUSRI. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 hingga Februari 2015, bertempat di *Green Barrier* di kawasan yang terpapar langsung sesuai arah angin dominan PT. PUSRI dan pengeringan dilakukan di Laboratorium Riset Terpadu Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya. Penelitian ini menggunakan 3 transek yang terdiri dari 5 plot. Hasil yang didapatkan adalah 72 individu tanaman tingkat pohon yang termasuk ke dalam 5 famili, di kawasan terpapar langsung dengan PT. PUSRI berpotensi menyerap karbon tersimpan sebesar 51.163 ton/ha, dan *Swietenia macrophylla* King. sebagai pohon yang diduga menyimpan karbon paling banyak sebesar 826.579 kg/pohon.

Kata Kunci : Analisa Vegetasi, Biomassa, Cadangan Karbon, *Green Barrier*.

Kepustakaan : 39 (1997-2014)