



**KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
Nomor : 0640 /UN9.1.5/AK.15/2018

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN  
TANAH ANGKATAN 2015 DAN MAHASISWA PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**Memperhatikan:** Surat Sekretaris Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 22/UN9.1.5.2/KP/2018 tanggal 29 Januari 2018 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah Angkatan 2015 dan Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan

**Menimbang :** a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Agroekoteknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah dan Mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan Kelas Indralaya dan Kelas Palembang.  
b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

**Mengingat** : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.  
3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.  
4. SK. Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.  
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.  
6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0240/UN9/KP/2017 Tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2017-2021.

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA ANGKATAN 2015 PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBERDAYA LAHAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

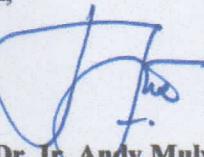
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan\_fp@unsri.ac.id

Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 05 FEB 2018

Dekan,



Prof.Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003

Tembusan:

1. Yth. Rektor Unsri
2. Yth. Ketua PS.AET. FP. Unsri
3. Yang bersangkutan



Ratna

Daftar nama mahasiswa dan Dosen Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah Program Studi Agroekoteknologi  
Peminatan Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan mahasiswa Angkatan 2015.

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri  
Nomor : 0640 /UN9.1.5/AK.15/2018  
Tanggal : 05 FEB 2018

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
1	Rahmah Pebrianty	05021381520001	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
2	Dolly Ronaldo Hanahap	05021381520002	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.
3	Hendri Dunand	05021381520003	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.	Dra. Dwi Probowati S., M.S.	Dra. Dwi Probowati S., M.S.
4	As'ad Syazli	05021381520004	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
5	Dhea Ayu Permatasari	05021381520005	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
6	Yulisa Elia Sari	05021381520006	Dr. Ir. Bakri, M.P	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
7	Ahmad Alfanzizi	05021381520007	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.
8	Kenny Marljan Putri	05021381520008	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
9	Leviana	05021381520010	Dr. Ir. Sabaruddin, M.Sc, Ph.D	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
10	Aviva Dwita	05021381520011	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S
11	Ahmad Sepriansyah	05021381520013	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
12	Novia Nurkhafiza	05021381520014	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
13	Tri Wahyu Ramadhan	05021381520015	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.
14	Amalia Hikmawati	05021381520017	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
15	Mgs Adetya	05021381520018	Dr. Ir. Siti Maseeh Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.	Dr. Ir. Muhi. Bambang P., M.AgrSc.
16	Padma Mukhiasin Tri Saputra	05021381520019	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
17	Muhammad Lilo Legowo	05021381520021	Dra. Dwi Probowati S., M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
18	Muhammad Wahyu H.	05021381520022	Dr. Ir. Bakri, M.P	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc
19	Wichaksana	05021381520023	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dra. Dwi Probowati S., M.S.	Dra. Dwi Probowati S., M.S.

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc  
NIP 196012021986031003

Kampus Indralaya

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
1	Yuni Siti Sholikhah	05071181520096	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si
2	Silvy Monalisa	05071181520023	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc	Dr. Ir. Bakri, M.P	Dr. Ir. Bakri, M.P
3	Charlie Natalis Silaban	05071281520083	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando
4	Marina Setia Wati	05071181520097	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Warsito, M.P
5	A. Khusdi Oktaviansyah	05071181520008	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si
6	Helda	05071181520088	Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc
7	Nanda Fitria Primalita	05071281520072	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si
8	Rachmatan Octa Priadi	05071281520075	Dr. Ir. Bakri, M.P	Dra. Dwi Probawati S., M.S	Dra. Dwi Probawati S., M.S
9	Lutfi Wahyu Raahmadoni	05071281520070	Dr. Ir. Bakri, M.P	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D
10	Ujang Tri Saputra	05071281520071	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
11	Rahmad Raamadhan	05071181520087	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando
12	Jeanne Valinda Auditha	05071181520022	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc
13	Miftahul Aulya	05071181520033	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc
14	Zacki Almubarak Aksi	05071281520073	Dr. Ir. Bakri, M.P	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
15	Lea Ogtasari	05071181520003	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando
16	Budi Kumitawan	05071181520015	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armando	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
17	Vania Oktabellla	05071181520002	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc
18	Friska Agustiana	05071181520013	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. A. Madijid Rohim, M.S	Dr. Ir. A. Madijid Rohim, M.S
19	Sukaiman Al Rasyid	05071181520024	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
20	Deni Akbar	05071381520057	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Marsi, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc
21	Marizal	05071381520095	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
22	Yunita Winarti Sinaga	05071181520034	Dr. Ir. Dwi Setyawawan, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc



Dekan,

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003

**Kelas Palembang**

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
1	Deasti Nilasari	05071381520040	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Bakri, M.,P
2	Dinar Indalyati	05071381520050	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
3	Kiki Rosmalinda Amika Putri	05071381520062	Ir. Siti Nurul Aidi Fitri, M.Si	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
4	Muhammad Syafriansyah	05071181520009	Dr. Muh. Bambang P., M.Agr.Sc	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Bakri, M.,P
5	Dessy Natalia Pasaribu	05071281520084	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Bakri, M.,P



Dekan,  
 Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
 NIP 196012021986031003

SKRIPSI

DINAMIKA PENAMBATAN KARBON  
TANAMAN PADI (*Oryza Sativa*) PADA TANAH GAMBUT  
DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI TARAF  
PUPUK UREA DAN MINERAL ZEOLIT

*DYNAMICS OF CARBON SEQUESTRATION OF  
PADDY PLANTS (*Oryza sativa*) ON PEAT SOIL  
WITH THE ADDITION OF VARIOUS LEVELS OF  
UREA FERTILIZER AND ZEOLITE*



Muhammad Syafriansyah  
05071181520009

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2019

## LEMBAR PENGESAHAN

### DINAMIKA PENAMBATAN KARBON TANAMAN PADI (*Oryza Sativa*) PADA TANAH GAMBUT DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI TARAF PUPUK UREA DAN MINERAL ZEOLIT

#### SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Muhammad Syafriansyah  
05071181520009

Pembimbing I

  
Dr. Ir. Muh Bambang Prayitno, M.Agr.Sc.  
NIP 196109201990011001

  
Indralaya, November 2019  
Pembimbing II

  
Dr. Ir. Bakri, M.P.  
NIP 196606251993031001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



  
Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.  
NIP 196012021986031003

Skripsi dengan Judul "Dinamika Penambatan Karbon Tanaman Padi (*Oryza sativa*) pada Tanah Gambut dengan Penambahan Berbagai Taraf Pupuk Urea dan Mineral Zeolit" oleh Muhammad Syafriansyah telah dipertahankan di hadapan Komisi Pengaji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 22 Oktober 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim pengaji.

Komisi Pengaji

1. Dr. Ir. Muh Bambang Prayitno, M.Agr.Sc. Ketua (.....) NIP 196109201990011001
2. Dr. Ir. Bakri, M.P. Sekertaris (.....) NIP 11966066251993031001
3. Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T. Anggota (.....) NIP 196808291993031002
4. Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S. Anggota (.....) NIP 196110051987031023

Koordinator Program Studi  
Ilmu Tanah

Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.  
NIP. 196402261989031004

Indralaya, November 2019  
Koordinator Program Studi  
Agroekoteknologi

Dr. Ir Munandar, M.Agr.  
NIP. 196012071985031005

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian

Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si.  
NIP 195908201986021001



## **PERNYATAAN INTEGRITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Syafriansyah

NIM : 05071181520009

Judul : Dinamika Penambatan Karbon Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Pada Tanah Gambut dengan Penambahan Berbagai Taraf Pupuk Urea dan Mineral Zeolit

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam Skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, November 2019



Muhammad Syafriansyah

## SUMMARY

**Muhammad Syafriansyah** "Dynamics of Carbon Sequestration of Paddy Plants (*Oyza Sativa*) on Peat Soil with The Addition of Various Levels of Urea Fertilizer and Zeolite (Guided by MUH BAMBANG PRAYITNO and BAKRI)

This research was aims to determine the highest uptake of urea fertilizer and zeolite minerals on carbon sequestration of rice plants. This research was conducted in the greenhouse of Agriculture Training Center (ATC) Faculty of Agriculture, Sriwijaya University, Indralaya, South Sumatra in October 2018 to January 2019. Analysis of biomass and C-organic plants was carried out at the Soil Chemistry, Biology and fertility Laboratory Soil Department Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The research method used experimental methods with 9 treatment combinations where the dose of urea fertilizer combined with the zeolite mineral dosage used was  $125 \text{ kg ha}^{-1}$ ,  $250 \text{ kg ha}^{-1}$ ,  $375 \text{ kg ha}^{-1}$ . Combination treatment of urea fertilizer  $250 \text{ kg ha}^{-1}$  and zeolite minerals  $250 \text{ kg ha}^{-1}$  gives the highest amount uptake of rice plant carbon sequestration of 6345.0 g while the combination treatment of urea fertilizer  $125 \text{ kg ha}^{-1}$  and zeolite mineral  $250 \text{ kg ha}^{-1}$  gives the lowest amount uptake of rice plant carbon sequestration of 2822.9 g over a period of rice plants.

Keywords: Peatlands, Carbon Sequestration, Rice Plants.

