



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

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nomor : 0640 /UN9.1.5/AK.15/2018

Tentang

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TANAH ANGGKATAN 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 Inderalaya 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 ANGGKATAN 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 Indralaya 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

Ralat
-2

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

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.

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 Harahap	05021381520002	Dr. Ir. Warsio, M.P	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.
3	Hendri Dunand	05021381520003	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.	Dra. Dwi Probowati S., M.S.	Dra. Dwi Probowati S., M.S.
4	As'ad Syazili	05021381520004	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
5	Dhea Ayu Permatasari	05021381520005	Dr. Ir. Siti Mastreah 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 Alfarizi	05021381520007	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. Abdul Majid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Majid Rohim, M.S.
8	Kenny Martian 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	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
10	Aviva Dwia	05021381520011	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Abdul Majid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Majid 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 Nurkhaliza	05021381520014	Dr. Ir. Agus Herwanan, 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 Herwanan, S.T.	Dr. Ir. Agus Herwanan, S.T.
14	Amalia Hikmawati	05021381520017	Dr. Ir. Abdul Majid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
15	Mgs Adeya	05021381520018	Dr. Ir. Siti Mastreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.AgrSc.
16	Padma Mukhasin Tri Saputra	05021381520019	Dr. Ir. Abdul Majid 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	Anton Saputra	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		
			I	II	PL
1	Yuni Siti Sheolikah	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 Setyawan, 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 Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
4	Marina Setia Wati	05071181520097	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Warsito, M.P
5	A. Khushi 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 Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc
7	Nanda Fitria Primalia	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 Probowati S., M.S	Dra. Dwi Probowati S., M.S
9	Lufti 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 Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
12	Jeannie Valinda Auditha	05071181520022	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc
13	Miftahul Aulya	05071181520033	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc
14	Zacki Almuबारak Aksi	05071281520073	Dr. Ir. Bakri, M.P	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
15	Lea Oglasari	05071181520003	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
16	Budi Kurniawan	05071181520015	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
17	Vania Oktabella	05071181520002	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc
18	Friska Agustiana	05071181520013	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S
19	Sulaiman 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 Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc	Dr. Ir. Marsi, M.Sc



Dekan,

[Signature]
 Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
 NIP 196012021986031003

Kelas Palembang

No	Nama	NIM	Pembimbing		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 Indahyati	05071381520050	Ir. Siti Nurul Aidil 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 Aidil 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

SUMMARY

Rachmatan Octa Priadi. Land suitability assessment for Teak (*Tectona grandis*.) in the area of coal mine reclamation PT. Bukit Asam Tbk, Tanjung Enim South Sumatra (Supervised by **Bakri**, and **Dwi Probowati Sulistiyani**).

This research aims to study some physical and chemical the assess land suitability for teak. Study was conducted in September 2018 on *Backfilling* Pit 3 Timur IUP Banko Barat PT.Bukit Asam, Tbk. This research, use a method of surveying scale intensive level, the area under study land 10 ha. Observation was done directly to the field of the maps scale 1:10.000. The sample point consists of 20 point taken by *grid* method. Each point representing 0,5 ha. The soil samples taken deep as 30 cm from surface layer of ground. The parameters observed in the field are well classified drainage, effective depth > 150 cm, and topography of land which included the category of <3% flatness slope. The parameters observed in the laboratory are the chemical properties of pH are very acidic and acid between 3,86 - 4,85, N-total is moderate to low and very low between 0,01 – 0,14 %, P-available is moderate to very low until medium between 4,85-32,82 (mg/100g), and K is very low between 0,25 – 5,19 (mg/100g). The result showed actual suitability to the Teak is S3 and N by restricting factors water available, pH, and sulfidic depth. When given input of fertilizer, create drainage drain, also plant the cover crop so potential suitability for the teak is S1, S2, S3, and N by restricting factors root condition, nutrient retention, and sulfidic depth.

Key words: Land suitability, Reclamation Area, Teak.

RINGKASAN

Rachmatan Octa Priadi. Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jati (*Tectona grandis*) di Area Reklamasi Tambang Batubara PT. Bukit Asam, Tbk. Tanjung Enim Sumatera Selatan. (Dibimbing oleh **Bakri** dan **Dwi Probowati Sulistiyani**)

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari beberapa sifat fisik dan kimia tanah serta menilai kesesuaian lahan untuk tanaman Jati. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2018 di *Backfilling* Pit 3 Timur IUP Banko Barat PT. Bukit Asam Tanjung Enim. Penelitian ini, menggunakan metode Survei tingkat sangat detail dengan luas areal studi 10 ha. Pengamatan dan pengukuran dilakukan langsung ke lapangan menggunakan peta skala 1:10.000. Titik sampel terdiri dari 20 titik yang diambil dengan metode *grid*, pada setiap titik mewakili 0,5 ha. Sampel tanah diambil dari kedalaman 30 cm dari lapisan permukaan tanah. Peubah yang diamati di lapangan adalah kelas drainase tergolong baik, kedalaman efektif >150 cm, dan topografi lahan yang termasuk kategori kemiringan lahan datar (<3%). Parameter yang dianalisis di laboratorium yaitu sifat kimia berupa pH tanah 3,86 - 4,85 yang tergolong sangat masam dan masam, N-total tergolong rendah hingga sangat rendah, dengan kisaran 0,01 – 0,14 %, P-tersedia tergolong sangat rendah hingga sedang, dengan kisaran 4,85-32,82 (mg/100g), dan K tergolong sangat rendah antara 0,25 – 5,19 (mg/100g), Hasil penelitian menunjukkan kesesuaian aktual untuk tanaman Jati adalah S3 dan N dengan beberapa faktor pembatas seperti ketersediaan air, pH dan kedalaman sulfidik. Apabila diberikan input berupa pupuk, kapur, perbaikan drainase serta penanaman tanaman penutup tanah maka kesesuaian potensial untuk tanaman jati beragam dari S1, S2, S3, dan N dengan faktor pembatas media perakaran, retensi hara, dan kedalaman sulfidik.

Kata kunci: Kesesuaian lahan, Area Reklamasi, Jati.

SKRIPSI

PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JATI (*Tectona grandis*) DI AREA REKLAMASI TAMBANG BATUBARA PT. BUKIT ASAM, TBK. TANJUNG ENIM SUMATERA SELATAN

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



Rachmatan Octa Priadi
05071281520075

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JATI
(*Tectona grandis*) DI AREA REKLAMASI TAMBANG
BATUBARA PT. BUKIT ASAM, TBK. TANJUNG ENIM
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:


Rachmatan Octa Priadi
05071281520075

Pembimbing I

Indralaya, Maret 2019
Pembimbing II



Dr. Ir. Bakri, M.P

NIP.196606251993031001


Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S

NIP.195809181984032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

NIP 196012021986031003

Skripsi dengan judul “Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman jati (*Tectona grandis*) Di Area Reklamasi Tambang Batubara PT. Bukit Asam, Tbk. Tanjung Enim Sumatera Selatan” oleh Rachmatan Octa Priadi telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 13 Maret 2019 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Bakri, M.P. Ketua (.....)
NIP 196606251993031001
2. Dra. Dwi Probowati Sulistiyani, M.S. Sekretaris (.....)
NIP 195809181984032001
3. Dr. Ir. Warsito, M.P. Anggota (.....)
NIP 196204121987031001
4. Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P. Anggota (.....)
NIP 196204211990031002

Koordinator Program Studi
Ilmu Tanah

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

Indralaya, Maret 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