

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis*) DI DESA PANDU SENJAYA KECAMATAN
PANGKALAN LADA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi

Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian

Oleh :

Choiril Muchtar

20130210145

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

Skripsi yang berjudul:

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis*) DI DESA PANDU SENJAYA KECAMATAN
PANGKALAN LADA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

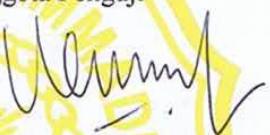
Choiril Muchtar
20130210145

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 27 Mei 2017

Skrpsi tersebut tela diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama :


Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M. P.
NIP. 196011201989031001


Anggota Pengaji
Lis Noer Aini, S. P., M. Si.
NIK. 19730724200004133051

Pembimbing Pendamping :

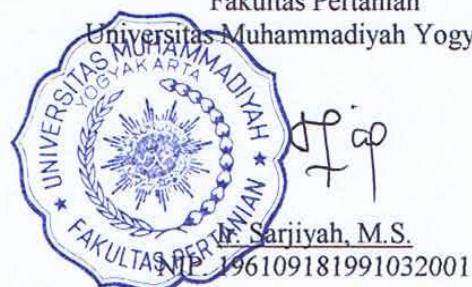

Ir. Hariyono, M. P.
NIP. 196503301991031002

Yogyakarta, 30 Mei 2017

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tulis jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, seta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini

Yogyakarta, April 2017



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala nikmat dan karuniaanya, petunjuk serta hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis atau Skripsi ini dengan segenap kemampuan. Karya Tulis atau Skripsi ini penulis buat sebagai bentuk pertanggung jawaban dan guna memenuhi sebagai isyarat menyelesaikan pendidikan Setara 1 (S-1) untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis atau Skripsi ini mengambil judul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) Di Desa Pandu Senjaya Kecamatan Pangkalan Lada Kabupaten Kotawaringin Barat”**, yang berlokasi di DesaPandu Senjaya, Kecamatan Pangkalan Lada, Kabupaten Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah.

Selama penyelesaian karya tulis atau skripsi ini, penulis telah mendapatkan dukungan dan bimbingan serta dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan skripsi ini kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto., M.P. selaku pembimbing utama sekaligus penguji skripsi utama yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini.;
2. Ir. Haryono, M.P selaku selaku pembimbing pendamping sekaligus penguji skripsi pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, arahan serta memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis atau skripsi ini.;
3. Anggotapengujii
4. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Lapangan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP., Selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Kedua orang tua Papa dan Mama, Kakak serta Saudara-saudara di rumah dengan tulus dan ikhlas senantiasa mendoakan, menyemangati, mencurahkan kasih sayang, perhatian , dan memberikan dukungan moral maupun materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah dan meraih gelar sarjana;
7. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna;
8. Seluruh staf Tata Usaha, Karyawan dan Laboratorium Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik untuk membantu demi kelancaran karya tulis atau skripsi ini;
9. Serta seluruh teman-teman Program Studi Agroteknologi 2013 yang sudah membantu, berdiskusi dan saling support serta sudah penulis merepotkan terutama pada teman-teman kelas Agro-D 2013 tercinta, khususnya (Hendra alias Kokoh, Anggha Sulung alias Mbahé, Bram alias Gentong, Fajar Randa

- alias Jarwo, Faisal alias Galant, Ryan alias Duponk, Fadil alias Marmut Eror, Hendi Sikucil, Habibi, Raden aka Dimas, Bintang alias Lambe Turah, Ainur, Septiriana Si Mrebet, Uut Roi Selly, Dika Ani Ndul, Irma Si Mae, Desi Si Hijrah);
10. Keluarga besar GENESIA (Generasi Indonesia Mengabdi) yang selalu mensuport serta mendoakan.;
 11. Dwi Ndaru Sekar Asih yang yang selalu menyemangiti, mensuport dan memberikan motivasi disaat diri saya *down*.

Semoga amal baik bapak/ibu dan saudara-saudari mendapatkan balasan dari Allah SWT., Amin Yaa Rabbal alamin. Demikian karya tulis atau skripsi ini disusun dengan sebenar-benarnya. Semoga karya tulis atau skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, penulis mengucapkan terimakasih.

Yogyakarta, April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kelapa Sawit(<i>Elaeis guineensis</i>)	7
B. Kesesuaian Lahan.....	8
C. Evaluasi Lahan	9
D. Kriteria Kesesuaian Tanaman Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i>).....	10
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	13
A. Letak, Luas, dan Batasan Wilayah Penelitian.....	13
B. Iklim, Topografi, dan Tanah.....	14
C. Kependudukan	15
D. Data Luasan Lahan Kelapa Sawit di Kecamatan Pangkalan Lada.....	16
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Metode Penelitian.....	17

C.	Jenis Data	21
D.	Luaran Penelitian.....	22
E.	Parameter Pengamatan	22
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A.	Karakteristik dan Fisiografi Wilayah	23
B.	Kondisi Eksisting Lahan Pertanaman Kelapa Sawit	24
C.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit Di Desa Pandu Senjaya	41
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A.	Kesimpulan.....	55
B.	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	6
2. Tanaman Kelapa Sawit	7
3. Peta Administrasi Kabupaten Kotawaringin Barat	13
4. Peta Administrasi Desa Pandu Senjaya.....	14

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit.....	11
2. Jenis Data Penelitian	21
3. Jenis Data Pengamatan dan Perameternya.....	22
4.Temperatur Udara Rata-rata di Desa Pandu Senjaya.....	25
5. Rata-rata Curah Hujan di Desa Pandu Senjaya.....	27
6. Kelembaban Rata-rata di Desa Pandu Senjaya	28
7. Hasil Analisa Tekstur Tanah.....	29
8. Hasil Analisis KTK, pH, dan C-Organik	31
9. Hasil Analisis Bahan Organik, N total, C/N Ratio, P Tersedia dan K Tersedia	35
10. Tabel Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Kelapa Sawit di Desa Pandu Senjaya	43
11. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual.....	45
12. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual.....	46
13. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Berdasarkan FAO.....	47
14. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Dengan Usaha Perbaikannya	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Data Curah Hujan di Kecamatan Pangkalan Lada Tahun 2012-2014	58
II. Data Kelembaban di Kecamatan Pangkalan Lada Tahun 2012 - 2014.....	59
III. Data Analisis Tanah Laboratorium Tanah dan Pupuk Fakultas Pertanian UMY	60
IV. Data Hasil Analisis Tanah Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk dan Air di BPTP Yogyakarta	61
V. Jadual Penelitian.....	62