

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis*) DI KECAMATAN KEPENUHAN HULU,
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI



**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk
Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:
Eko Ardiansyah
20150210103
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERNYATAAN

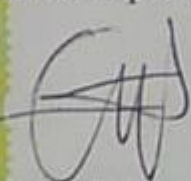
Dengan ini saya menyatakan:

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 penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian 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 tulis ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan oleh 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, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Maret 2019

Yang membuat pernyataan




Ardiansyah
20150210103

KATA PENGANTAR

Assalamualikum warahmatullah wabarokatuh

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Di Kecamatan Kepenuhan Hulu, Kabupaten Rokan Hulu”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW, sosok yang sempurna dan dapat dijadikan teladan dalam mengarungi kehidupan.

Karya tulis ini merupakan skripsi yang diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P). Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bantuan moril, materil, serta motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. dan ibu Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si selaku pembimbing yang telah membimbing penulis selama ini dengan penuh ketelitian, kesabaran dan kesediaan memberi arahan dengan tulus serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan sampai selesai;
2. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
4. Ibu Dr.Ir. Indira Prabasari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Bapak Dr.Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah senantiasa memberikan ilmu pengetahuannya kepada penulis;

7. Bapak yuli sebagai laboran Ilmu Tanah dan Pupuk Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selalu membantu dalam proses penelitian;
8. Seluruh staf dan civitas akademik Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
9. Instansi BPS dan BAPPEDA kabupaten Rokan Hulu yang telah memberikan penulis data-data untuk penelitian ini;
10. Kedua orangtua penulis yang selalu memberikan semangat, nasehat dan motivasi tak henti-henti kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
11. Sahabat-sahabatku Retno Hardianti, Memed Yogi Prastowo, Emir Ahmad, Rido Ilahi, Ihda Andrey Yanuar, Dhaniar Ayu Lestari, Maul Yuli Widyawati dan Yanisna Yolanda yang selalu memberi semangat dan dukungannya;
12. Keluarga besar Agroteknologi B 2015 serta teman-teman program studi Agroteknologi 2015 yang sudah membantu, mendukung dan berdiskusi dengan penulis sehingga penuli bisa menyelesaikan tugas akhir ini;
13. Keluarga besar Dharma Cita Nusantara (DCN) yang selalu menyemangati, menginspirasi dan mendapat pelajaran berharga, selama penulis melakukan pengabdian bersama Dharma Cita Nusantara dalam mewarnai Indonesia;
14. Terakhir kepada semua yang tidak bisa penulis sebutkan disini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya.

Akhirnya, semoga Allah SWT memberi imbalan yang berlipat ganda dan meridhoi semua amal baik yang telah diberikan. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembacanya. Aamiin ya rabbal'amin.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh.

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Batasan Studi	Error! Bookmark not defined.
F. Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guinnesis</i>)	Error! Bookmark not defined.
B. Kesesuaian Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Evaluasi Lahan	Error! Bookmark not defined.
D. Karakteristik Lahan	Error! Bookmark not defined.
E. Kualitas Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Kriteria Kesesuaian Kelapa Sawit.....	Error! Bookmark not defined.
G. Metode Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	Error! Bookmark not defined.
A. Letak, Luas dan Batasan Wilayah penelitian	Error! Bookmark not defined.
defined.	
B. Iklim, Topografi dan Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kependudukan.....	Error! Bookmark not defined.
IV. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.

A.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Jenis data	Error! Bookmark not defined.
D.	Luaran Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E.	Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Karakteristik dan Fisiografi Wilayah Studi.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Kondisi Eksisting Lahan Pertanaman Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
C.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Kepenuhan Hulu	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Peta Kabupaten Rokan Hulu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Peta pengambilan sampel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Segitiga USDA.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. Peta Kelas Kesesuaian Lahan di Kecamatan Kepenuhan Hulu ...	Error!
	Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kriteria Keadaan Tanah Untuk Kelapa Sawit **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Data Luas Kecamatan di Kabupaten Rokan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Parameter Analisis Tanah **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Jenis Data Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Kelompok dan Kelas Tekstur **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 7. Temperatur udara rata-rata di Kecamatan Kepenuhan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 8. Rata-rata curah hujan di Kecamatan Kepenuhan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 9. Bulan kering dan bulan basah di Kecamatan Kepenuhan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 10. Rata-rata Kelembaban di Kecamatan Kepenuhan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 11. Data Kualitas Drainase di Kecamatan Kepenuhan Hulu **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 12. Hasil Analisis Tekstur Tanah **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 13. Bahan Kasar dan Kedalaman Efektif **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 14. Hasil Analisis KTK, Kejenuhan Basa, Ph, dan C-Organik **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 15. Hasil Analisis N Total, P₂O₅ dan K₂O Tersedia **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 16. Data Lereng dan Bahaya Erosi di Kecamatan Kepenuhan Hulu ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 17. Data Penyiapan Lahan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 18. Tabel Kesesuaian Lahan aktual Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Kepenuhan Hulu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaanya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 21. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Berdasarkan FAO	Error! Bookmark not defined.
Tabel 22. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Dengan Usaha Perbaikan	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil analisis tanah di Laboratorium Tanah dan Pupuk Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Data analisis tanah di Laboratorium Kimia Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Foto Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.