

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNUK TANAMAN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN  
PEMALI KABUPATEN BANGKA PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Agi Rinaldi  
20200210080  
Program Studi Agroteknolgi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA  
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN PEMALI KABUPATEN  
BANGKA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat  
Meperoleh Derajat Sarjana**



**Oleh:  
Agi Rinaldi  
20200210080  
Pogram Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## PERNYATAAN

Dengan Ini Saya Menyatakan :

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 20 Juli 2024



Agi Rinaldi  
20200210080

## KATA PENGANTAR

*Assalamu`alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala karunia, rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul “**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis Jacq.*) DI KECAMATAN PEMALI KABUPATEN BANGKA PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**” yang bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian Starata Satu pada Program Studi Agroteknologi , Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Maka penulis ingin menyampaikan terima kasih dan rasa hormat setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., IPM., ASEAN. Eng., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Utama yang telah membantu, mengayomi, memberikan arahan dan saran serta waktu selama bimbingan sehingga penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengesahkan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Kepala Program Studi Agroteknologi dan Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu dalam bimbingan sehingga penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan., M.P., Sekretaris selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan dalam ujian skripsi.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengetahuan dan ilmu bermanfaat bagi penulis.
6. Kepada sosok Ayah yang membanggakan, Aripin Sani. Terimakasih telah menjadi sosok yang membanggakan bagi seluruh anggota keluarga. Terimakasih juga telah berjuang keras untuk membesarkan hingga penulis dapat menyelesaikan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian Starata Satu pada Program Studi Agroteknologi
7. Kepada sosok Ibu tersayang, Rosida. Terimakasih atas segala doa yang tidak pernah lelah dan kasih sayang tidak pernah habis diberikan kepada penulis. Terimakasih juga telah membesarkan dan membimbing penulis hingga membuat penulis mencapai mimpi dan cita-cita yang diperjuangkan.
8. Saudara-saudara penulis, Laga Perwita, Abi Firmansya, dan Afreza yang telah menjadi sosok kakak yang selalu memberi dukungan, memberi saran dan nasihat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Program S1 Agroteknologi
9. Sahabat seperjuangan Kos Joglo, Bagas Fauzi Abdulah, S.T., Danar Arya Ahmada, S.T., Firmansyah Nur Rochman Hardhianto, S.T., dan Yoga Prananda Utama, S.T., yang telah menemani dari awal penulis di tanah perantauan hingga saat ini.

10. Teman-teman kelas Agroteknologi B angkatan 2020 yang telah menemani hari-hari perkuliahan, membantu selama diperkuliahan hingga sampai penulis menyelesaikan skripsi ini.
11. Ucapan terimakasih khusus kepada Lusianti, S.IP., yang telah menjadi tempat cerita, tempat keluh kesah, teman revisian, dan selalu menemani hari-hari penulis. Terimakasih juga telah menemani perjuangan dalam proses penulisan skripsi ini hingga bisa mengantarkan penulis memperoleh gelar Sarjana Pertanian Starata Satu pada Program Studi Agroteknologi.
12. Semua pihak yang telah membantu dan mendokan dalam proses penulisan skripsi ini hingga berjalan dengan baik.

Semoga skripsi yang telah disusun ini bisa bermanfaat bagi semua orang dan semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada semua umatnya untuk mencapai segala hal yang baik

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 Juli 2024



Agi Rinaldi

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
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 .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis Jacq.</i> ) .....	6
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	7
C. Kriteria Kesesuaian Kelapa ( <i>Elaeis guineensis Jacq.</i> ).....	8
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	12
A. Letak, Luas, dan Batasan Wilayah Penelitian .....	12
B. Iklim, Topografi, dan Tanah .....	13
C. Kependudukan .....	14
D. Sosial dan Ekonomi .....	15
E. Data Luasan Lahan Kelapa Sawit di Kecamatan Pemali .....	15
IV. TATA CARA PENELITIAN .....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Metode Penelitian .....	16
C. Jenis Data.....	20
D. Parameter Penelitian .....	21
E. Luaran Penelitian .....	27
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
A. Karakteristik dan Fisiografi Wilayah.....	28
B. Kondisi Eksisting Lahan Pertanaman Kelapa Sawit.....	28
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit di Kecamatan Pemali .....	42
IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	55

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria Keadaan Tanah Untuk Kelapa Sawit.....	7
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Lahan Kelapa Sawit.....	10
Tabel 3. Perkembangan <i>Core Business</i> Perekonomian Kabupaten Bangka .....	15
Tabel 4. Jenis Data Penelitian .....	20
Tabel 5. Kelompok dan Kelas Tekstur.....	22
Tabel 6. Temperatur udara rata-rata di Kecamatan Pemali.....	29
Tabel 7. Rata-Rata Curah Hujan di Kecamatan Pemali .....	30
Tabel 8. Data Bulan Basah dan Bulan Kering di Kecamatan Pemali .....	31
Tabel 9. Rata-Rata Kelembapan di Kecamatan Pemali .....	32
Tabel 10. Data Kualitas Drainase di Kecamatan Pemali .....	33
Tabel 11. . Hasil Analisis Tekstur Tanah .....	34
Tabel 12. Data Bahan Kasar dan Kedalaman Efektif .....	35
Tabel 13. Hasil Analisis KTK, Kejenuhan Basa, pH, dan C-Organik.....	35
Tabel 14. Hasil Analisis N-Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , dan K <sub>2</sub> O Tersedia .....	38
Tabel 15. Data Bahaya Erosi di Kecamatan Pemali .....	40
Tabel 16. Data Penyiapan Lahan .....	42
Tabel 17. Kesesuaian Lahan Aktual di Kecamatan Pemali .....	43
Tabel 18. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual .....	44
Tabel 19. Asumsi Tingkat Kualitas Perbaikan Kualitas Lahan Aktual .....	46
Tabel 20. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Berdasarkan FAO .....	47
Tabel 21. Usaha Perbaikan Terhadap Kelas Kesesuaian Lahan Potensial.....	48

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir .....	5
Gambar 2. Tanaman Kelapa Sawit .....	6
Gambar 3. Peta Administrasi Kabupaten Bangka.....	12
Gambar 4. Peta Administrasi Pemali .....	13
Gambar 5. Peta Titik Sampel Tanah .....	17
Gambar 6. Segitiga USDA.....	22



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Sub-Kelas Kesesuaian Lahan di Kecamatan Pemali .....	55
Lampiran 2. Data Curah Hujan di Kecamatan Pemali Tahun 2018-2022 .....	55
Lampiran 3. Data Temperatur di Kecamatan Pemali Tahun 2018-2022 .....	56
Lampiran 4. Data Kelembapan di Kecamatan Pemali Tahun 2018-2022.....	56
Lampiran 5. Data Hasil Analisis Tanah di Laboratorium BPTP Yogyakarta.....	57
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	57