

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis*) DI DESA SUNGAI MELAWEN PANGKALAN LADA
KOTAWARINGIN BARAT**

SKRIPSI



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

**Oleh:
Ihda Andrey Yanuar Setiawan
20150210093
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

Skripsi yang berjudul

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KARET (*Hevea brasiliensis*) DI DESA SUNGAI MELAWEN
PANGKALAN LADA KOTAWARINGIN BARAT**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ihda Andrey Yanuar Setiawan
20150210093

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal Maret 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama


Ir. Mulyono, M.P.
NIP. 196006081989031002

Anggota Penguji

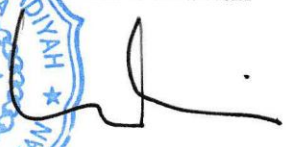

Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK: 19730724200004 133 051

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P.
NIP. 196210231991031003

Yogyakarta,

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Dekan Fakultas Pertanian


Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018

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 tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan tim pembimbing.
3. Karya tulisan ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari 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 tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya 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, 28 Maret 2019

Yang membuat pernyataan



Ihda Andrey Yamar Setiawan

20150210093

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur dan *Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya dan shalawat serta salam kepada junjungan ummat Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*) DI DESA SUNGAI MELAWEN PANGKALAN LADA KOTAWARINGIN BARAT”** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena penulis menyadari masih dalam tahap pembelajaran, untuk itu penulis mengucapkan maaf serta mengharpakan kritik serta saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan karya dimasa yang akan datang.

Penulis tidak lupa atas mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, saran, bantuan, petunjuk serta semangat sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Ucapan terimakasih sebesar-sebesaranya penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Ir Gunawan Budianto selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Mulyono, M.P., selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P.. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.. selaku dosen penguji yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan saran, kritik dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

5. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Kepala Prodi Agroteknologi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Bapak Yuli, selaku laboran Laboratorium Tanam dan Nutrisi Tanaman Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
7. Ibu Sri Mustafidah dan Bapak Afik Setiawan selaku Orangtua saya, yang telah memberi kan segalanya untuk saya, baik itu do'a, motivasi, dan dukungan finansial.
8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama duduk dibangku perkuliahan.
9. Sahabatku tersayang Yanisna Yolanda, Maul Yuli Widyawati, Rido Illahi, Eko Ardiansyah, Memed Yogi Prastowo, Dhaniar Ayu Lestari, Emir Ahmad Hasyimi, dan Ika Nuryani terimakasih do'a, semangat dan bantuan dalam penulisan.
10. Teman teman seperjuangan penelitian, Suci Arianti Haryanto dan Eva Kurniawati yang telah membantu dalam melakukan penelitian, penulisan serta motivasi dan dukungan.
11. Teman Seperjuangan AGTB 2015 yang telah menjadi keluarga diperantauan yang senantiasa memberikan motivasi dan terimakasih untuk segala canda tawa dan dukungan kalian selama ini.
12. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dari awalmasuk dibangku perkuliahan sampai selesai.

Penulis berdoa semoga semua kebaikan dan amal baik yang telah diberikan akan mendapat balasan pahala dari sisi Allah SWT. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak. Amiin Ya Rabbal'alamin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
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 Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>).....	7
B. Kesesuaian Lahan.....	8
C. Evaluasi Lahan	9
D. Kriteria Kesesuaian	10
E. Metode Evaluasi.....	14
III. TATA CARA PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Metode Penelitian.....	17
1. Penentuan Titik Sampel	17
2. Pengambilan Sampel Tanah.....	18
3. Analisis Sampel Tanah	19
4. Analisis Data.....	20
C. Jenis Data	22
D. Parameter Pengamatan	23
E. Luaran Penelitian	28
IV. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	29
A. Letak Geografis Wilayah	29

B. Geofisik Wilayah Penelitian	31
C. Kependudukan.....	31
D. Data Luasan Perkebunan Karet Di Kecamatan Pangkalan Lada	32
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Kondisi Geofisik Wilayah Penelitian.....	33
B. Kondisi Eksisting Lahan Pertanaman Karet	34
1. Temperatur	35
2. Ketersediaan air	36
3. Ketersediaan oksigen	38
4. Media perakaran	39
5. Retensi hara.....	42
6. Hara tersedia	46
7. Bahaya erosi.....	50
8. Bahaya banjir	52
9. Persiapan lahan dalam budidaya.....	52
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Karet Di Desa Sungai Melawen	52
1. Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Karet di Desa Sungai Melawen, Kecamatan Pangkalan Lada, Kabupaten Kotawaringin Barat	62
2. Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Karet di Desa Sungai Melawen, Kecamatan Pangkalan Lada, Kabupaten Kotawaringin Barat	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Kesesuaian Lahan Karet	13
Tabel 2. Macam Analisis Kesuburan Tanah	20
Tabel 3. Jenis Data Penelitian	22
Tabel 4. Jenis Data Pengamatan Dan Parameternya	23
Tabel 5. Kelompok Dan Kelas Tekstur	25
Tabel 6. Rerata Temperatur Udara Di Desa Sungai Melawen.....	36
Tabel 7. Rerata Curah Hujan Dan Bulan Kering Di Desa Sungai Melawen	37
Tabel 8. Kecepatan Drainase Di Desa Sungai Melawen.....	39
Tabel 9. Kelas Tekstur, Bahan Kasar Dan Kedalaman Tanah Di Desa Sungai Melawen.....	40
Tabel 10. Ktk, Kejenuhan Basa, Ph, Dan C-Organik Di Desa Sungai Melawen .	42
Tabel 11. N-Total, P Tersedia, Dan K Tersedia Di Desa Sungai Melawen.....	46
Tabel 12. Kemiringan Lereng Dan Bahaya Erosi Di Desa Sungai Melawen	51
Tabel 13. Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Karet Di Desa Sungai Melawen..	54
Tabel 14. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya	58
Tabel 15. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual.....	60
Tabel 16. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	61
Tabel 17. Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Karet.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir.....	6
Gambar 2. Tanaman Karet	7
Gambar 3. Bagan Metode Evaluasi Dan Arahana Penggunaan Lahan.....	16
Gambar 4. Peta Pengambilan Sampel Tanah Di Desa Sungai Melawen	19
Gambar 5. Peta Administrasi Kabupaten Kotawaringin Barat	29
Gambar 6. Peta Administrasi Kecamatan Pangkalan Lada.....	30
Gambar 7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Karet Di Desa Sungai Melawen	64
Gambar 8. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Tanaman Karet Di Desa Sungai Melawen	72

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Temperatur di Kecamatan Pangkalan Lada 2010-2017
- Lampiran II Curah Hujan di Kecamatan Pangkalan Lada 2010-2017
- Lampiran III Bulan Kering di Kecamatan Pangkalan Lada 2010-2017
- Lampiran IV Hasil Analisis Tanah Laboratorium Tanah dan Pupuk Fakultas
Pertanian UMY
- Lampiran V Hasil Analisis Tanah Laboratorium Kimia di BPTP Jawa Tengah
- Lampiran VI Perijinan Penelitian di Desa Sungai Melawen