

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KARET (*Havea brasiliensis*)
KECAMATAN MANDASTANA KABUPATEN BARITO KUALA KALIMANTAN
SELATAN
SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Strata Satu (S1)

Pendidikan Geografi

Disusun Oleh:

MUHAMMAD HAIKAL TARIQ CIKAL

1810115210019



**PENDIDIKAN GEOGRAFI
JURUSAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
2023**

SKRIPSI
Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

MUHAMMAD HAIKAL TARIQ CIKAL
NIM 1810115210019

Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi
Pada Tanggal : 5 Juni 2023
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dr. EVA ALVIAWATI, S.Pd., M.Sc.
NIP:19791127 200801 2 009

Penguji I

Dr. PARIDA ANGRANI, M.Pd
NIP: 19810927 200501 2 002

Pembimbing II

ASWIN NUR SAPUTRA, S.Pd., M.Sc.
NIP: 19910315 202321 1023

Penguji II

MUHAMMAD MUHAIMIN, S.Pd., M.Sc.
NIP: 19921006 201901 101001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Geografi
Tanggal: 5 Juni 2023



Ketua Jurusan
Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial

Dr. H. SIDHARTA ADYATMA, M.Si
NIP : 19671003 200212 1 001

Ketua Program Studi
Pendidikan Geografi

Dr. KARUNIA PUJI HASTUTI, M.Pd
NIP : 19820213 200312 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Haikal Tariq Cikal

NIM : 1810115210019

Program Studi : Pendidikan Geografi

Jurusan : Pendidikan Ilmu Pengetahuann Sosial (IPS)

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi untuk perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Banjarmasin 27 November 2023

Yang membuat pernyataan



Muhammad Haikal Tariq Cikal
NIM : 1810115210019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui evaluasi kesesuaian rencana karet di Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala. Populasi dalam penelitian ini seluruh lahan di Kecamatan Mandastana dengan luas lahan 136 km². Sampel dalam penelitian ini ditentukan berdasarkan hasil peta satuan lahan dan diperoleh 12 titik sampel dari 6 unit lahan, setiap satuan lahan diambil 2 titik sampel. Metode pengambilan sampel menggunakan random sampling, metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif yang menggunakan teknik survei, observasi, dan analisis laboratorium tanah untuk memperoleh data primer dan sekunder. Metode analisis data mengadopsi metode pencocokan. Hasilnya, ditemukan tiga kelas kesesuaian tanah: S1 (sangat sesuai), S2 (cocok), dan S3 (agak sesuai/hampir sesuai).

Kata Kunci : *Evaluasi Kesesuaian Lahan, Karet, Pencocokan*

ABSTRACT

This study aims to determine the evaluation for the suitability rubber plans in Mandastana District, Barito Kuala Regency. The population in this study all land in Mandastana District with land area of 136 km². Sampel in this study were determined base on result the land unit map and 12 sample point were obtainen from 6 units of land, each unit land take 2 sample point. The sampling method using random sampling, research method used are quantitative method that use survey technique, observation, and soil laboratory analysis to obtain primary and secondary data. Data analysis method adopts the matching method. As result, it was found that there are three classes of soil suitability : S1 (very suitable), S2 (Suitable), and S3 (somewhat suitable\barely suitable).

Keywords: *Land suitability Evaluation, Rubber, Matching*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Atas ridhanya saya dapat Menyusun dan menyelesaikan proposal yang berjudul "Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Karet (*Havea brasiliensis*) Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan".

Proses penyusunan skripsi ini membutuhkan usaha yang keras, kegigihan, ketelitian dan kesabaran dalam penyelesaian pengerjaan. Namun, saya sadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya orang – orang yang memotivasi, mendukung dan membantu dalam proses penyelesaian penyusunan skripsi. Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam proses penyusunan skripsi ini dan semoga Allah SWT membalas kebaikannya kepada:

1. Allah Subhanallah Wa Ta'ala yang telah memberikan kesehatan yang tiada habisnya dalam diri penyusun dan memudahkan segala aktivitas penyusun sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini;
2. Ibu Dr. Deasy Arisanty, M.Sc., selaku koordinator prodi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat;
3. Ibu Dr. Eva Alviawati, S.Pd.,M.Sc.,. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Aswin Nur Saputra, S.Pd.,M.Sc.,. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan saran dan motivasi untuk proposal penelitian ini.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
BAB I PENDAHULUAN	12
A. Latar Belakang.....	12
B. Rumusan Masalah.....	15
C. Tujuan Penelitian	15
D. Manfaat Penelitian.....	15
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	16
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	16
G. Definisi Operasional	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
A. Tinjauan Pustaka	18
B. Metode evaluasi lahan.....	38
C. Metode perbandingan	39
D. Keaslian penelitian	39
E. Kerangka penelitian	45
BAB III METODE PENELITIAN.....	47
A. Rancangan Penelitian.....	47
B. Populasi dan Sampel Penelitian	47
C. Variabel Penelitian	48
D. Pengumpulan Data.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Deskripsi Wilayah.....	52
1. Letak dan Batas Wilayah	52
2. Kondisi Tanah, Geologi dan, Topografi	53
3. Kondisi Iklim	57
4. Kondisi Hidrologi	57
5. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	57

B. Hasil Penelitian	61
1. Temperatur	62
2. Ketersediaan air	62
3. Ketersediaan oksigen	63
4. Media Perakaran	64
5. Retensi Hara	65
6. Hara tersedia	68
7. Toksisitas	69
8. Tingkat bahaya erosi	70
9. Bahaya banjir	72
10. Penyiapan Lahan	73
C. Pembahasan	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
A. Kesimpulan	111
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Tabel 1 1 Luas Lahan dan Produksi Karet Kalimantan Selatan Tahun 2021	13
Tabel 1 2 . Luas Lahan, Jumlah Produksi(kg) produksi Karet Kabupaten Barito Kuala Tahun 2021	14
Tabel 2 1. Tabel .Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya	20
Tabel 2 2.Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Karet	24
Tabel 2 3. Tabel Kelas Drainase	27
Tabel 2 4. Tabel Kelas Tekstur Tanah	29
Tabel 2 5. Tabel Kedalaman Tanah	30
Tabel 2 6. Tabel Kapasitas Tukar Kation	31
Tabel 2 7. Tabel Keasaman Tanah.....	32
Tabel 2 8. Tabel Kandungan Nitrogen Dalam Tanah	33
Tabel 2 9. Tabel Kandungan Fosfat Dalam Tanah	34
Tabel 2 10. Tabel Klasifikasi K ₂ O	35
Tabel 2 11. Tabel Jumlah Erosi Pada Tanah.....	36
Tabel 2 12. Tabel Kemiringan lereng	36
Tabel 2 13. Tabel Bahaya Banjir	37
Tabel 2 14. Tabel Keaslian Penelitian	40
Tabel 3 1. Tabel Variabel Penelitian.....	48
Tabel 4 1 Kelurahan, luas, dan Persentasi terhadap luas kecamatan Mandastana	52
Tabel 4 2 Jumlah Curah Hujan Setiap Bulan di Kecamatan Mandastana Tahun 2019.....	57
Tabel 4 3 Jumlah Pemeluk agama Kecamatan Mandastana Tahun 2019	58
Tabel 4 4 Jumlah Fasilitas Kesehatan Kecamatan Mandastana Tahun 2019.....	59
Tabel 4 5 Jumlah Fasilitas Pendidikan Kecamatan Mandastana Tahun 2019	60
Tabel 4 6 keterangan Satuan Lahan	61
Tabel 4 7 Temperatur Pada Setiap Satuan Lahan Kecamatan Mandastana].....	62
Tabel 4 8 Klasifikasi Drainase Setiap Satuan lahan Kecamatan Mandastana	63
Tabel 4 9 Tesktur Tanah Setiap Satuan Lahan Kecamatan Mandastana	64
Tabel 4 10 Kedalaman Tanah Setiap Satuan Lahan Kecamatan Mandastana	65
Tabel 4 11 Kapasitas Tukar Kation(KTK) setiap Satuan Lahan Kecamatan Mandastana	66
Tabel 4 12 pH Tanah Kecamatan Mandastana	66
Tabel 4 13 C-organik Kecamatan Mandastana	67
Tabel 4 14 Kejenuhan Basa Kecamatan Mandastana	68
Tabel 4 15 N-Total Kecamatan Mandastana.....	69
Tabel 4 16 Salinitas Kecamatan Mandastana	69
Tabel 4 17 Tingkat Bahaya Erosi Kecamatan Mandastana	70

Tabel 4 18 Keterangan Bahaya Erosi Kecamatan Mandastana	71
Tabel 4 19 Bahaya Banjir Kecamatan Mandastana	72
Tabel 4 20 Batuan Permukaan Kecamatan Mandastana	73
Tabel 4 21 Singkapan batuan Kecamatan Mandastana.....	74
Tabel 4 22 Satuan Lahan 1 Titik 1.....	75
Tabel 4 23 Satuan Lahan 1 Titik 2.....	78
Tabel 4 24 Satuan Lahan 2 Titik 1.....	81
Tabel 4 25 Satuan Lahan 2 Titik 2.....	84
Tabel 4 26 Satuan Lahan 3 Titik 1.....	87
Tabel 4 27 Satuan Lahan 3 Titik 2.....	90
Tabel 4 28 Satuan Lahan 4 Titik 1.....	93
Tabel 4 29 Satuan Lahan 4 Titik 2.....	96
Tabel 4 30 Satuan Lahan 5 Titik 1.....	99
Tabel 4 31 Satuan Lahan 5 Titik 2.....	102
Tabel 4 32 Satuan Lahan 6 Titik 1.....	105
Tabel 4 33 Satuan Lahan 6 Titik 2.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Tutupan Lahan Kecamatan Mandastana	116
Gambar 2 Peta Bentuk Lahan Kecamatan Mandastana	117
Gambar 5 Peta Satuan Lahan Kecamatan Mandastana.....	118
Gambar 4 1 Peta Jenis Tanah kecamatan Mandasta	54
Gambar 4 2 Peta Kemiringan lereng Kecamatan Mandastana.....	56
Gambar 4 3 Pengambilan Sampel Tanah 1 titik 1.....	77
Gambar 4 4 Pengujian Salinitas Air 1 titik 1	77
Gambar 4 5 Pengambilan Sampel Tanah 1 titik 2.....	80
Gambar 4 6 Pengujian Salinitas Air 1 titik 2	80
Gambar 4 7 Pengambilan Sampel Tanah 2 titik 1.....	83
Gambar 4 8 Pengujian Salinitas Air 2 Titik 1	83
Gambar 4 9 Pengujian Salinitas Air 2 Titik 2.....	86
Gambar 4 10 Pengambilan Sampel Tanah 2 titik 2.....	86
Gambar 4 11 Pengambilan Sampel Tanah 3 titik 1.....	89
Gambar 4 12 Pengujian Salinitas Air 3 Titik 1	89
Gambar 4 13 Pengujian Sainitas Air 3 Titik 2	92
Gambar 4 14 Pengambilan Sampel Tanah 3 titik 2.....	92
Gambar 4 15 Pengujian Salinitas Air 4 Titik 1	95
Gambar 4 16 Pengambilan Sampel Tanah 4 titik 1.....	95
Gambar 4 17 Pengambilan Sampel Tanah 4 titik 2.....	98
Gambar 4 18 Pengujian Salinitas Air 4 Titik 2	98
Gambar 4 19 Pengambilan Sampel Tanah 5 titik 1.....	101
Gambar 4 20 Pengujian Salinitas Air 5 Titik 1	101
Gambar 4 21 Pengujian Salinitas Air 5 Titik 2	104
Gambar 4 22 Pengambilan Sampel Tanah 5 titik 2.....	104
Gambar 4 23 Pengujian Salinitas Air 6 Titik 1	107
Gambar 4 24 Pengambilan Sampel Tanah 6 titik 1.....	107
Gambar 4 25 Pengambilan Sampel Tanah 6 titik 2.....	110
Gambar 4 26 Pengujian Salinitas Air 6 Titik 2	110