

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
JAGUNG DI KECAMATAN KAUMAN KABUPATEN
PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Oleh:
ROMDONI HARIS
E100190165

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG DI
KECAMATAN KAUMAN KABUPATEN PONOROGO

Romdoni Haris

NIM : E100190165

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : sabtu

Tanggal : 21 - Oktober - 2023

Pembimbing



Agus Anggoro Sigit S.Si., M.Sc.

Mengetahui

Wakil Dekan I



Aditya Saputra, S.Si., M.Sc. Ph.D

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG DI KECAMATAN KAUMAN KABUPATEN PONOROGO

Oleh:

Romdoni Haris

E100190165

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari sabtu, 21 Oktober 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji

1. Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc
(Ketua Dewan Penguji)
2. Ir. Taryono M.Si
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Basyar Ihsan Arjuddin S.Si., M.Si.
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan Fakultas Geografi



Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D

NIK.1188

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 29 September 2023



Romdoni Haris

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirabbilalamin, ucap syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan berkahnya, dan sholawat salam semoga tetap terlimpahkan kepada nabi Muhammad SAW. Disini saya persembahkan hasil karya skripsi saya kepada :

- Kedua orang tua, yaitu ibu dan bapak yang tidak pernah lelah selalu mendukung dan mendoakan saya, doa dan ridho beliau merupakan ridho Allah SWT kepada anakmu untuk menyelesaikan skripsi ini walaupun dengan segalan macam proses yang melelahkan.
- Romdoni Haris, saya sendiri yang masih berusaha walaupun banyak kesusahan dan kekurangan dalam proses mengerjakan skripsi.
- Bapak dan ibu dosen yang selalu membimbing dan membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini.
- Semua kerabat dan keluarga besar saya.
- Semua orang dari beberapa instansi yang telah membantu saya.
- Semua teman-teman yang telah membantu dan memberikan support.

INTISARI

Pertanian merupakan komponen yang tidak bisa diabaikan, Indonesia merupakan negara dengan penduduknya mayoritas bermata pencaharian sebagai petani, dan juga negara agraris yang besar. Akan tetapi Indonesia masih bergantung pada import bahan baku pangan dari negara lain, karena produksi pangan di Indonesia masih tidak tetap atau tidak stabil, khususnya hasil produksi jagung. Karena itu tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian lahannya untuk tanaman jagung di Kecamatan Kauman dan faktor pembatas yang menghambat produksi jagung bisa diketahui dan diatasi. Penelitian ini menggunakan metode survei serta dilanjutkan dengan analisa laboratorium, dan pengambilan sampelnya menggunakan metode *purposive sampling* dengan mengacu pada unit satuan lahan. Data yang sudah didapatkan kemudian diolah dengan menggunakan metode analisis *matching* atau perbandingan dengan mengacu pada pedoman kesesuaian lahan untuk tanaman jagung dan analisis deskriptif. Hasil penelitian diketahui kelas kesesuaian lahan untuk tanaman jagung di kecamatan Kauman dibagi menjadi 2 kelas dengan rincian kelas S2 dengan luas 2661,8 ha atau 78,15% dari luas kecamatan Kauman, yang meliputi desa Kauman, Sumoroto, Carat, Maron, Plosojenar, Ciluk, Gabel, Semanding, Pengkol, Bringin, Nglarangan, dan sebagian desa Ngrandu. Sedangkan kelas S3 memiliki luas 744,2 ha atau 21,85% dari luas kecamatan Kauman, yang meliputi desa Nongkodono, Tegalombo, Sukosari, dan sebagian desa Ngrandu. Sedangkan faktor pembatas dari kelas kesesuaian lahan S2 meliputi temperature tahunan rata-rata, pH tanah, P_2O_5 , K_2O , dan lereng. Sedangkan untuk faktor pembatas dari kelas kesesuaian lahan S3 meliputi drainase tanah dan lereng.

Kata Kunci: Kesesuaian Lahan, Tanaman Jagung, Klasifikasi Kesesuaian Lahan, *Matching*.

ABSTRACT

Agriculture is a component that cannot be ignored, Indonesia is a country with the majority of its population making their living as farmers, and is also a large agricultural country. However, Indonesia still depends on imports of food raw materials from other countries, because food production in Indonesia is still unstable or unstable, especially corn production. Therefore, the aim of this research is to determine the suitability of land for corn crops in Kauman District and the limiting factors that inhibit corn production can be identified and overcome. This research uses a survey method and is followed by laboratory analysis, and sampling uses a purposive sampling method with reference to land units. The data that has been obtained is then processed using the matching or comparison analysis method by referring to land suitability guidelines for corn crops and descriptive analysis. The results of the research show that land suitability classes for corn crops in Kauman sub-district are divided into 2 classes with details of class S2 with an area of 2661.8 ha or 78.15% of the area of Kauman sub-district, which includes the villages of Kauman, Sumoroto, Carat, Maron, Plosojenar, Ciluk , Gabel, Semanding, Pengkol, Bringin, Nglarangan, and parts of Ngrandu village. Meanwhile, the S3 class has an area of 744.2 ha or 21.85% of the area of Kauman sub-district, which includes the villages of Nongkodono, Tegalombo, Sukosari and part of Ngrandu village. Meanwhile, the limiting factors for land suitability class S2 include average annual temperature, soil pH, P_2O_5 , K_2O , and slope. Meanwhile, the limiting factors for land suitability class S3 include soil drainage and slopes..

Keywords: Land Suitability, Corn Crops, Land Suitability Classification, Matching.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	4
1.5.1 Telaah Pustaka	4
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	12
1.6 Kerangka Penelitian	19
1.7 Batasan Operasional.....	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	22
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	22
2.2 Metode Pengambilan Sampel	22
2.3 Metode Pengumpulan Data	23
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	24
2.5 Teknik Pengolahan Data	25
2.6 Metode Analisis Data.....	25
2.7 Diagram Alir Penelitian	42
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	43
3.1 Letak, Luas, dan Batas	43
3.2 Geologi.....	46

3.3 Geomorfologi.....	48
3.4 Jenis Tanah.....	51
3.5 Iklim.....	54
3.6 Penggunaan Lahan	57
3.7 Penduduk.....	60
3.7.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk	60
3.7.2 Dinamika Penduduk.....	65
BAB IV HASIL PENELITIAN	67
4.1 Deskripsi Satuan Lahan	67
4.2 Hasil Survey dan Uji Laboratorium.....	73
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	103
BAB VI PENUTUP	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	110
Lampiran Foto Dokumentasi Penelitian	110
Lampiran Hasil Analisa Laboratorium	112

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Hasil Pertanian di Kecamatan Kauman dan 5 kecamatan Terbesar di Kabupaten Ponorogo di Tahun 2019.....	2
Tabel 1.2 Syarat Tumbuhnya Tanaman Jagung.....	9
Tabel 1.3 Ringkasan Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 2.1 Klasifikasi Temperatur Tahunan Rata-Rata.....	26
Tabel 2.2 Klasifikasi Jumlah Bulan Kering.....	27
Tabel 2.3 Klasifikasi Jumlah Curah Hujan Tahunan Rata-rata.....	28
Tabel 2.4 Klasifikasi Drainase Tanah.....	29
Tabel 2.5 Klasifikasi Tektur Tanah.....	30
Tabel 2.6 Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah.....	31
Tabel 2.7 Klasifikasi KTK.....	32
Tabel 2.8 Klasifikasi pH Tanah.....	33
Tabel 2.9 Klasifikasi N Total.....	34
Tabel 2.10 Klasifikasi Kadar P205	35
Tabel 2.11 Klasifikasi Kadar K2O	36
Tabel 2.12 Klasifikasi Salinitas.....	36
Tabel 2.13 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	37
Tabel 2.14 Klasifikasi Batuan Permukaan.....	37
Tabel 2.15 Klasifikasi Singkapan Batuan.....	38
Tabel 2.16 Klasifikasi Erosi.....	39
Tabel 2.17 Pedoman Klasifikasi Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung.....	40
Tabel 3.1 Pembagian Jumlah RT di Kecamatan Kauman.....	43
Tabel 3.2 Pembagian Tipe Bulan.....	54
Tabel 3.3 Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson.....	54
Tabel 3.4 Data Curah Hujan Kecamatan Kauman Tahun 2012-2021.....	55
Tabel 3.5 Tabel Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Kauman Tahun 2022.....	60
Tabel 3.6 Rasio Jenis Kelamin di Kecamatan Kauman Tahun 2022.....	63

Tabel 3. 7 Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia Produktif dan Tidak/belum Produktif Kecamatan Kauman Tahun 2022.....	64
Tabel 3.8 Angka Dinamika Penduduk Kecamatan Kauman Tahun 2022....	65
Tabel 4.1 Nilai Karakteristik Unit Satuan Lahan.....	91
Tabel 4.2 Hasil <i>Matching</i> Dari Tiap Unit Satuan Lahan.....	93
Tabel 4.3 Luasan Kelas Kesesuaian Lahan di Kecamatan Kauman	95
Tabel 4.4 Persebaran Kelas Kesesuaian Lahan.....	96
Tabel 4.5 Faktor Pembatas.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Kerangka Penelitian.....	20
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	42
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Kauman Kabupaten Ponorogo.....	45
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Kauman.....	47
Gambar 3.3 Peta Topografi di Kecamatan Kauman.....	49
Gambar 3.4 Peta Bentuklahan di Kecamatan Kauman.....	50
Gambar 3.5 Peta Persebaran Jenis Tanah di Kecamatan Kauman.....	53
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Kauman.....	59
Gambar 3.7 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Kauman.....	62
Gambar 4.1 Peta Satuan Lahan Kecamatan Kauman.....	72
Gambar 4.2 Grafik Luasan Kelas Kesesuaian Lahan.....	96
Gambar 4.3 Peta Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jagung di Kecamatan Kauman	99
Gambar 4.4 Peta Persebaran Kesesuaian Lahan Berdasarkan Faktor Pembatas di Kecamatan Kauman	102

KATA PENGANTAR

Segala puja-puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG DI KECAMATAN KAUMAN KABUPATEN PONOROGO”** . Guna syarat menyelesaikann Progam Sarjana (S1) Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Proses penyusunan skripsi ini saya menemui banyak kekurangan dan kesulitan, namun dengan adanya bimbingan dan dukungan dari beberapa orang/pihak baik dari segi moral maupun spiritual sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada : Kedua orang tua saya, Bapak Jumadi S.Si., M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Bapak Agus Anggoro Sigit S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing saya yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan membantu saya dalam mengerjakan skripsi, Bapak Ir. Taryono M.Si selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan banyak masukan pada skripsi saya, Bapak Basyar Ihsan Arjuddin S.Si., M.Si. selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan banyak masukan pada skripsi saya, Seluruh dosen fakultas Geografi yang telah memberikan banyak ilmu kepada saya, Seluruh staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah membantu memberikan izin dan menyiapkan kelengkapan berkas.

Surakarta, 29 September 2023

Penulis

Romdoni Haris