

**ANALISIS SPASIAL TINGKAT KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
KOPI DI KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS**

SKRIPSI

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



Oleh:

Alief Wahyu Pradana

E100160128

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**Analisis Spasial Tingkat Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi di Kecamatan
Dawe Kabupaten Kudus**

Alief Wahyu Pradana

E100160128

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Senin

Tanggal : 12 April 2021

Pembimbing



Ir. Taryono, M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan 1



Drs. Priyono M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS SPASIAL TINGKAT KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KOPI DI KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS

Oleh :

ALIEF WAHYU PRADANA

E100160128

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Tanggal : 12 April 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. Ir. Taryono, M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

(Anggota I Dewan Penguji)

(.....)

3. Danardono, M.Sc

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

Dekan,

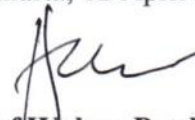


Drs. Yuli Priyana, M.Si

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, 12 April 2021



Alief Wahyu Pradana

E100160128

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

- Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin, ridho dan karuniaNya skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan yang maha melapangkan, maha memudahkan yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
- Kedua orangtua saya Pak Suroso dan Ibu Yanti, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Ucapan terimakasih saja tak akan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untukmu Bapak dan Ibu.
- Adik saya Dea Putri, yang telah memberikan semangat dan motivasi semoga cepat menyusul.
- The one and only Pungki Milani, yang telah memberikan dorongan semangat, senyuman, dukungan dan do'a. Terimakasih selalu bisa menjadi peran apapun selama ini.
- Teman-teman "SoloRaya" Danjen Wempy, Abasst, Bayuae, Sueb BNI, Koma Licin, Adit Pakce, Riki Kribo, Zaepur, Ating, Bedeng, Danu, Odok, Jery, Yudi, Fajar, Risky, Mia, Eris, Lisana, Laila, Sarah, Kecil Dkk yang telah memberikan bantuan dan canda tawa selama ini.
- Teman-teman "Egk Reborn" Ndan Handal, Erham Tanaman, Faruq Basdawur, Kaji, Qodrat, Ajib, Jayeng, Bagas, Iqbal, Husen, Oheng, Nonky, Gani Kemem, Brian, Jespru, Doni Bendot, Boz Aziz, Nova Mmk, Robet, Abed, Pinsto, Ananta Sodek yang telah memberikan cerita yang berkesan selama ini
- Berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

INTISARI

Kecamatan Dawe merupakan salah satu kecamatan yang berada di Kabupaten Kudus yang menjadi salah satu wilayah sentra tanaman kopi. Hasil produksi tanaman kopi di Kecamatan Dawe mengalami kenaikan maupun penurunan. Perlu dilakukan uji kesesuaian lahan untuk mengetahui potensi dan peningkatan jumlah produksi tanaman kopi, karena letaknya yang potensial untuk tanaman kopi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kelas kesesuaian lahan dan faktor pembatas tanaman kopi di Kecamatan Dawe. Metode yang di gunakan dalam peneltian ini yaitu survey lapangan dan uji laboratorium, selanjutnya pengolahan data dengan proses matching. Hasil dari penelitian ini memiliki empat kelas kesesuaian lahan yaitu S2 (cukup sesuai) terdiri dari satuan lahan V3-I-AL-PLK, V3-I-MC-PLK, V3-I-MC-S, V3-II-AL-PLK, V3-II-MC-PLK, V2-I-AL-PLK, V2-I-MC-PLK, V2-II-MC-PLK, S3 (sesuai marginal) terdiri dari satuan lahan V3-I-KMC-PLK, V3-I-KMC-S, V3-II-AL-PLK, V3-II-MC-PLK, V1-I-KMC-PLK, V1-II-GK-H, V1-III-GK-PLK, V1-III-KMC-PLK, V2-I-KMC-PLK, V2-I-KMC-S, V2-II-KMC-PLK, V2-I-KMC-PLK, V2-III-KMC-PLK, N1 (tidak sesuai saat ini) terdiri dari satuan lahan V1-IV-GK-H, V1-IV-GK-PLK, V1-IV-AC-H, V1-IV-KMC-H, V1-IV-KMC-PLK, N2 (tidak sesuai permanen) terdiri dari satuan lahan V1-V-GK-H, V1-V-GK-PLK, V1-V-AC-H, V1-V-KMC-H, V1-V-KMC-PLK. Faktor pembatas di daerah penelitian yaitu S2 cukup sesuai meliputi drainase tanah, pH tanah, Ntotal, batuan permukaan, dan kenampakan erosi, kelas S3 sesuai marginal meliputi pH tanah dan kemiringan lereng, kelas N1 tidak sesuai saat ini dan N2 tidak sesuai permanen faktor pembatasnya yaitu kemiringan lereng.

Kata kunci : Kesesuaian Lahan, Satuan Lahan, Tanaman Kopi

ABSTRACT

Dawe Subdistrict is one of the sub-districts in Kudus Regency which is one of the coffee plantation centers. The production of coffee plants in Dawe District has increased or decreased. It is necessary to conduct land suitability tests to determine the potential and increase in the amount of coffee production, because of its potential location for coffee plants. The purpose of this study was to determine the land suitability class and limiting factors for coffee plants in Dawe District. The methods used in this research are field surveys and laboratory tests, then the data processing is done with a matching process. The results of this study have four land suitability classes, namely S2 (quite suitable) consisting of V3-I-AL-PLK, V3-I-MC-PLK, V3-I-MC-S, V3-II-AL-PLK land units. , V3-II-MC-PLK, V2-I-AL-PLK, V2-I-MC-PLK, V2-II-MC-PLK, S3 (according to marginally) consists of V3-I-KMC-PLK land units, V3-I-KMC-S, V3-II-AL-PLK, V3-II-MC-PLK, V1-I-KMC-PLK, V1-II-GK-H, V1-III-GK-PLK, V1- III-KMC-PLK, V2-I-KMC-PLK, V2-I-KMC-S, V2-II-KMC-PLK, V2-I-KMC-PLK, V2-III-KMC-PLK, N1 (non-compliant currently) consists of land units V1-IV-GK-H, V1-IV-GK-PLK, V1-IV-AC-H, V1-IV-KMC-H, V1-IV-KMC-PLK, N2 (no permanent suit) consists of land units V1-V-GK-H, V1-V-GK-PLK, V1-V-AC-H, V1-V-KMC-H, V1-V-KMC-PLK. The limiting factor in the study area, namely S2 is quite suitable including soil drainage, soil pH, Ntotal, surface rock, and the appearance of erosion, S3 class according to marginal includes soil pH and slope, class N1 is not suitable at this time and N2 is not permanent, the limiting factor is slope.

Keywords: Land suitability, land units, coffee plants

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN 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	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka Dan Penelitian Sebelumnya	4
1.6 Kerangka Penelitian	14
1.7 Batasan Operasional.....	16
BAB II METODE PENELITIAN	17
2.1 Populasi/Objek Penelitian	17
2.2 Metode Pengambilan Sampel.....	17
2.3 Metode Pengumpulan Data	17
2.4 Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	18
2.5 Teknik Pengolahan Data	18
2.6 Teknik Analisa Data.....	19
2.7 Metode Analisa Data.....	29
2.8 Diagram Alir Penelitian	32

BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	33
3.1 Letak, Luas Dan Batas Wilayah.....	33
3.2 Geologi Dan Geomorfologi.....	35
3.2.1 Geologi	35
3.2.2 Geomorfologi	38
3.2.3 Tanah	41
3.3 Iklim	44
3.3.1 Temperatur	45
3.3.2 Tipe Iklim.....	46
3.3.3 Curah Hujan	50
3.4 Kemiringan Lereng	50
3.5 Penggunaan Lahan	53
3.6 Penduduk.....	55
3.6.1 Kependudukan	55
BAB IV HASIL PENELITIAN	58
4.1 Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	58
4.2 Penentuan Titik Sampel	63
4.3 Hasil Survey Dan Uji Laboratorium	65
4.4 Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi.....	91
4.5 Faktor Pembatas Kelas Kesesuaian Lahan Kopi.....	93
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	99
5.1 Analisis Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi.....	99
5.2 Analisis Faktor Pembatas Tanaman Kopi	100
BAB VI PENUTUP	102
6.1 Kesimpulan.....	102
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Produksi Tanaman Kopi Kecamatan Dawe 2015-2019	3
Tabel 1.2 Ringkasan Penelitian Sebelumnya	11
Tabel 2.1 Klasifikasi Tekstur Tanah	20
Tabel 2.2 Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah	20
Tabel 2.3 Klasifikasi Temperatur Tahunan Rata-rata	21
Tabel 2.4 Klasifikasi Jumlah Bulan Kering	21
Tabel 2.5 Klasifikasi Jumlah Curah Hujan Tahunan Rata-rata.....	22
Tabel 2.6 Klasifikasi Drainase Tanah	23
Tabel 2.7 Klasifikasi KTK	23
Tabel 2.8 Klasifikasi pH Tanah	24
Tabel 2.9 Klasifikasi Ntotal	24
Tabel 2.10 Klasifikasi Kadar P ₂ O ₅	25
Tabel 2.11 Klasifikasi Kadar K ₂ O.....	26
Tabel 2.12 Klasifikasi Salinitas.....	26
Tabel 2.13 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	27
Tabel 2.14 Klasifikasi Batuan Permukaan	27
Tabel 2.15 Klasifikasi Singkapan Batuan	28
Tabel 2.16 Klasifikasi Kenampakan Erosi.....	28
Tabel 2.17 Klasifikasi Erosi.....	29
Tabel 2.18 Klasifikasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi	30
Tabel 3.1 Jenis Tanah Di Kecamatan Dawe	41
Tabel 3.2 Klasifikasi Pembagian Bulan Basah, Bulan Kering, Bulan Kering. 46	
Tabel 3.3 Curah Hujan Di Kecamatan Dawe Tahun 2010-2019	47
Tabel 3.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering, Bulan Lembab	48
Tabel 3.5 Klasifikasi Iklim.....	49

Tabel 3.6 Kelas Kemiringan Lereng Kecamatan Dawe.....	51
Tabel 3.7 Jenis Penggunaan Lahan	53
Tabel 3.8 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Menurut Desa Tahun 2019	55
Tabel 4.1 Simbol Satuan Lahan	59
Tabel 4.2 Satuan Lahan Daerah Penelitian	60
Tabel 4.3 Penggolongan Tekstur Tanah.....	67
Tabel 4.4 Persebaran Kelas pH	69
Tabel 4.5 Persebaran Kelas Kemiringan Lereng.....	71
Tabel 4.6 Kelas Kesesuaian Lahan Tiap Satuan Lahan	91
Tabel 4.7 Faktor Pembatas dan Simbol.....	98
Tabel 4.8 Sub Kelas Kesesuaian Lahan dan Faktor Pembatas.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Penelitian	15
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	34
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	37
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	40
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	43
Gambar 3.5 Grafik Jumlah Curah Hujan Tahun 2010-2019.....	47
Gambar 3.6 Grafik Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering, Bulan Lembab	48
Gambar 3.7 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus ...	52
Gambar 3.8 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	54
Gambar 3.9 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus. 57	
Gambar 4.1 Peta Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	62
Gambar 4.2 Peta Satuan Lahan Dan Titik Sampel.....	64
Gambar 4.3 Lokasi Satuan Lahan V3-I-AL-PLK di Desa Kandangmas	74
Gambar 4.4 Lokasi Satuan Lahan V3-I-KMC-P di Desa Kandangmas.....	75
Gambar 4.5 Lokasi Satuan Lahan V3-I-MC-P di Desa Piji.....	76
Gambar 4.6 Lokasi Satuan Lahan VI-III-GK-H di Desa Japan.....	80
Gambar 4.7 Lokasi Satuan Lahan VI-IV-AC-H di Desa Colo	83
Gambar 4.8 Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi di Kecamatan Dawe	92

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT sebab atas limpahan rahmat serta anugerah-Nya lah penulis sanggup menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Spasial Tingkat Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kopi Di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus”

Penyusunan skripsi ini dikerjakan untuk mencukupi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan perkuliahan Strata I Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi, saran, dan nasehat yang membantu penulis kepada:

- Bapak Ir. Taryono M.Si selaku pembimbing saya.
- Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si selaku Penguji I saya.
- Bapak Danardono, M.Sc selaku Penguji II saya.
- Bapak dan ibu dosen Fakultas Geografi Universitas

Muhammadiyah Surakarta jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Penulis sadar bahwa skripsi ini tentu saja tidak lepas dari banyaknya kekurangan, baik dari segi mutu maupun jumlah dari bahan penelitian yang dipaparkan. Semua ini murni didasari oleh keterbatasan yang dimiliki penulis..Terakhir, harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberi manfaat kepada seluruh pembaca yang budiman.

Surakarta, 12 April 2021

Alief Wahyu Pradana