

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK
TANAMAN KAPULAGA (*Ammomum cardamomum* L.)
PADA BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN**

SKRIPSI



Oleh:

QORY AINA SALSABILA
NPM : 1625010176

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

SKRIPSI

KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK
TANAMAN KAPULAGA (*Ammonum cardamomum* L.)
PADA BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN

Oleh


QORY AINA SALSABILA

NPM : 1625010176

Diterima dan Disetujui
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

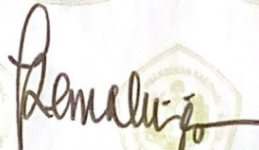
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Ir. Purwadi, MP
NIP. 19620719 199003 1001

Pembimbing Pendamping



Ir. Kemal Wijaya, MT
NIP. 19590925 198703 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian




Dr. Ir. Yanti Mindari, MP
NIP. 19631280 199003 2001

Koordinator Bidang Studi


Dr. Ir. Tri Mujoko, MP
NIP. 19660509 199203 1001

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK
TANAMAN KAPULAGA (*Annonum cardamomum* L.)
PADA BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN**

Oleh

QORY AINA SALSABILA

NPM: 1625010176


Telah direvisi pada tanggal:
25 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ir. Purwadi, MP
NIP. 19620719 199003 1001


Ir. Kemal Wijaya, MT
NIP. 19590925 198703 1001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Pemendiknas Nomor 17 tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Qory Aina Salsabila

NPM : 1625010176

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2022-2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK
TANAMAN KAPULAGA (*Ammomum cardamomum* L.)
PADA BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO
KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Juli 2023



Qory Aina Salsabila
NPM: 1625010176

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAPULAGA (*Ammomum cardamomum L.*) PADA
BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO, KECAMATAN PURWOSARI,
KABUPATEN PASURUAN**

Assessment of Land Suitability for Cardamom Crops on Several Land Slopes in Sumberejo Village, Pasuruan
District

Qory Aina Salsabila¹⁾, Purwadi²⁾, Kemal Wijaya²⁾

1) Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

2) Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

*) Email : qory.ainasalsabila@gmail.com

ABSTRAK

Kapulaga adalah rempah berumur tahunan dengan nilai ekonomi tinggi. Ditanam oleh masyarakat sebagai tanaman sela atau tumpangsari karena tidak memerlukan lahan tersendiri. Permintaan tinggi membuat pengembangan kapulaga penting, namun terhambat oleh kurangnya pengetahuan petani mengenai budidaya dan peluang. Penelitian "Kajian Lahan Kapulaga di Dusun Kucur, Desa Sumberejo, Kab. Pasuruan" akan mengevaluasi kesesuaian lahan dan mengidentifikasi perbaikan yang diperlukan untuk budidaya kapulaga. Penilaian kesesuaian lahan akan menentukan faktor-faktor yang perlu diperbaiki agar sesuai dengan budidaya kapulaga secara aktual atau potensial. Penelitian ini menggunakan metode survei terpilih dengan analisis deskriptif kualitatif. Pendekatan kualitatif didasarkan pada pengamatan lapangan untuk mendeskripsikan kondisi wilayah penelitian dan menganalisis sampel tanah di laboratorium. Metode pengambilan sampel yang digunakan yakni metode survei purposive sampling, dengan memilih daerah berdasarkan kualifikasi atau kriteria, kemudian memilih titik di daerah yang telah dipilih untuk pengambilan sampel. Kajian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kapulaga (*Ammomum cardamomum L.*) Pada Beberapa Kemiringan Lahan di Desa Sumberejo, Kabupaten Pasuruan ini, antara lain yaitu kesesuaian lahan aktual untuk tanaman kapulaga teridentifikasi kelas N (tidak sesuai) dengan faktor pembatas lereng dan kelas kesesuaian lahan potensial tanaman kapulaga didapatkan kelas S3 (agak sesuai) dengan faktor pembatas lereng, kejenuhan basa serta drainase pada SPL 6. Saran pengelolaan pada faktor pembatas lereng dengan cara teras bangku untuk SPL 1 sampai SPL 2, sedangkan untuk teras kebun pada SPL 5 sampai SPL 6, faktor pembatas kejenuhan basa dengan cara menambahkan pupuk, bahan organik dan pengapuran.

Kata kunci : Kapulaga, Kesesuaian, Aktual, Potensial, dan Desa Sumberejo.

ABSTRACT

Cardamom is an annual spice with high economic value. It is grown by people as an intercrop or intercropping crop because it does not require separate land. High demand makes cardamom development important, but is hampered by farmers' lack of knowledge about cultivation and opportunities. The study "Cardamom Land Assessment in Kucur Hamlet, Sumberejo Village, Pasuruan District" will evaluate land suitability and identify improvements needed for cardamom cultivation. The land suitability assessment will determine the factors that need to be improved to be suitable for cardamom cultivation actually or potentially. This research uses a selected survey method with qualitative descriptive analysis. The qualitative approach is based on field observations to describe the condition of the study area and analyzing soil samples in the laboratory. The sampling method used is the purposive sampling survey method, by selecting areas based on qualifications or criteria, then selecting points in the selected area for sampling. The study of Land Suitability for Cardamom Plants (*Ammomum cardamomum L.*) on Several Land Slopes in Sumberejo Village, Pasuruan Regency, among others, is the actual land suitability for cardamom plants identified class N (unsuitable) with slope limiting factors and potential land suitability classes for cardamom plants obtained class S3 (somewhat suitable) with slope limiting factors, base saturation and drainage at SPL 6. Management advice on slope limiting factors by means of bench terraces for SPL 1 to SPL 2, while for garden terraces at SPL 5 to SPL 6, limiting factors of base saturation by adding fertilizers, organic matter and liming.

Keywords: Cardamom, Suitability, Actual, Potential, and Sumberejo Village.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat karunia serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyusun skripsi yang berjudul **“KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN KAPULAGA (*Ammomum cardamomum L.*) PADA BEBERAPA KEMIRINGAN LAHAN DI DESA SUMBEREJO KECAMATAN PURWOSARI KABUPATEN PASURUAN”** skripsi ini disusun oleh penulis sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini banyak dibantu oleh berbagai pihak yang berkenan memberikan kesempatan, petunjuk, bimbingan, informasi, fasilitas, serta lainnya sampai tersusunnya skripsi ini, selain itu pada kesempatan ini saya juga ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Purwadi, MP., selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan, dan dengan segala kesabaran, perhatian dan memberi dukungan hingga awal dan akhir.
2. Bapak Ir. Kemal Wijaya, MT., selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan, dan dengan segala kesabaran, perhatian dan memberi dukungan hingga awal dan akhir.
3. Bapak Ir. Siswanto, MT selaku penguji utama yang telah berkenan menguji serta memberi masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Purnomo Edi Sasongko, MP selaku penguji pendamping yang telah berkenan menguji serta memberi masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
6. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, MP selaku Koordinator S1 Program Studi Agroteknologi.
7. Ibu Dr. Ir. Bakti Wisnu Widjajani, MP selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
8. Kedua orang tua yang saya cintai, Ery Rudha Saputra dan Alm. Dra Siti Mardiyah atas segala kasih sayang, doa, pengorbanan dan dukungan yang tak

henti – hentinya memberikan semangat kepada penulis.

9. Kedua kakak saya, Rizky Nur Alfushinna dan Firdaus Alam Hudi yang selalu memberikan doa, biaya dan semangat
10. Untuk teman-teman Agroteknologi D yang telah memberikan semangat tiada henti dan senantiasa menjadi motivasi penulis agar skripsi ini terselesaikan dengan cepat dan tepat.
11. Untuk diri saya sendiri, i wanna thank me for believing in me for doing all this hard work, and thank for having no days off and never quitting.

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang pertanian ilmu tanah.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Hipotesa Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Keadaan Umum Desa Sumberejo, Pasuruan	3
2.2. Lahan	4
2.3. Kualitas Lahan	5
2.4. Karakteristik Lahan	5
2.5. Evaluasi Lahan dan Kesesuaian Lahan	6
2.5.1. Prosedur Evaluasi Kesesuaian Lahan	8
2.5.2. Kelas Kesesuaian Lahan	8
2.6. Kajian Tanaman Kapulaga	9
2.6.1. Klasifikasi Tanaman Kapulaga	10
2.6.2. Morfologi Tanaman Kapulaga	10
2.6.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kapulaga	11
III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	14
3.2. Bahan dan Alat	15
3.2.1. Alat	15
3.2.2. Bahan	15
3.3. Metode Penelitian	15
3.3.1. Persiapan	15

3.3.2. Pembuatan Peta.....	16
3.3.3. Survei Lapang, Pembuatan SPL dan Penentuan Titik Sampling 16	
3.3.4. Pengamatan Lapang dan Pengambilan Sampel Tanah.....	17
3.3.5. Analisa Laboratorium	18
3.3.6. Pengolahan Data	18
3.4. Parameter Penelitian dan Kriteria Penilaian	19
3.6. Kerangka Penelitian.....	20
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Karakteristik Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Kondisi Iklim.....	21
4.3. Kondisi Biofisik.....	22
4.4. Karakteristik Kimia Tanah.....	23
4.6. Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial	26
4.6. Saran Perbaikan	28
V. KESIMPULAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1.	Persyaratan Karakteristik Penggunaan Lahan Tanaman Kapulaga.....	13
3.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	15
3.2.	Parameter Penelitian	19
4.1.	Karakteristik Satuan Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian.....	21
4.2.	Perhitungan Temperatur dan Curah Hujan Desa Sumberejo	22
4.3.	Karakteristik Biofisik	22
4.4.	Karakteristik Kimia Tanah	24
4.5.	Hasil pengukuran KB pada Lokasi penelitian	25
4.6.	Hasil Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Lokasi Penelitian.....	27

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
3.1.	Peta Lokasi Penelitian	14
3.2.	Skema Kerangka Berpikir Penelitian.....	20

LAMPIRAN

No	Text	Halaman
1.	Kriteria Penilaian Data Analisis Sifat Kimia Tanah	
2.	Kriteria Penilaian Data Analisis Ph Tanah (H ₂ O).....	
3.	Hasil Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kapulaga Pada Penggunaan Lahan ..	
4.	Prosedur Analisis Sifat Kimia Dan Fisika Tanah	
5.	Data Iklim Desa Sumberejo NASA POWER	

GAMBAR

1.	Peta Kesesuaian Lahan Aktual Desa Sumberejo	44
2.	Peta Kesesuaian Lahan Potensial Desa Sumberejo	44
3.	Peta Jenis Tanah	
4.	Peta Lokasi Penelitian.....	
5.	Peta Titik Sampling	
6.	Morfologi Tanaman Kapulaga.....	