

**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN BUKIT LAMBOSIR  
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI  
KABUPATEN KUNINGAN, PROVINSI JAWA BARAT**

**SKRIPSI**



Oleh:

**PRIYA PRATISTA NAUFAL**  
**NPM. 18025010177**

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

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN BUKIT LAMBOSIR  
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI  
KABUPATEN KUNINGAN, PROVINSI JAWA BARAT**

**Diajukan Oleh:**

**PRIYA PRATISTA NAUFAL**

**NPM: 18025010177**

Telah diajukan pada tanggal:

05 Maret 2025


Skripsi ini Diterima sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Telah Disetujui Oleh,

**Dosen Pembimbing  
Utama,**

**Dosen Pembimbing  
Pendamping,**

  
**Dr. Ir. Moch. Arifin, MT.**  
NIP. 19650502 199203 1001

  
**Dr. Ir. Maroeto, MP.**  
NIP. 19660719 199103 1001

**Mengetahui,**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Koordinator  
Program Studi Agroteknologi**

  
**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.**  
NIP. 196312208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.**  
NIP. 196605 09199203 1001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN BUKIT LAMBOSIR  
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI  
KABUPATEN KUNINGAN, PROVINSI JAWA BARAT**

**Diajukan Oleh:**

**PRIYA PRATISTA NAUFAL**

**NPM: 18025010177**

Telah direvisi pada tanggal:

05 Maret 2025

Skripsi ini Diterima sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

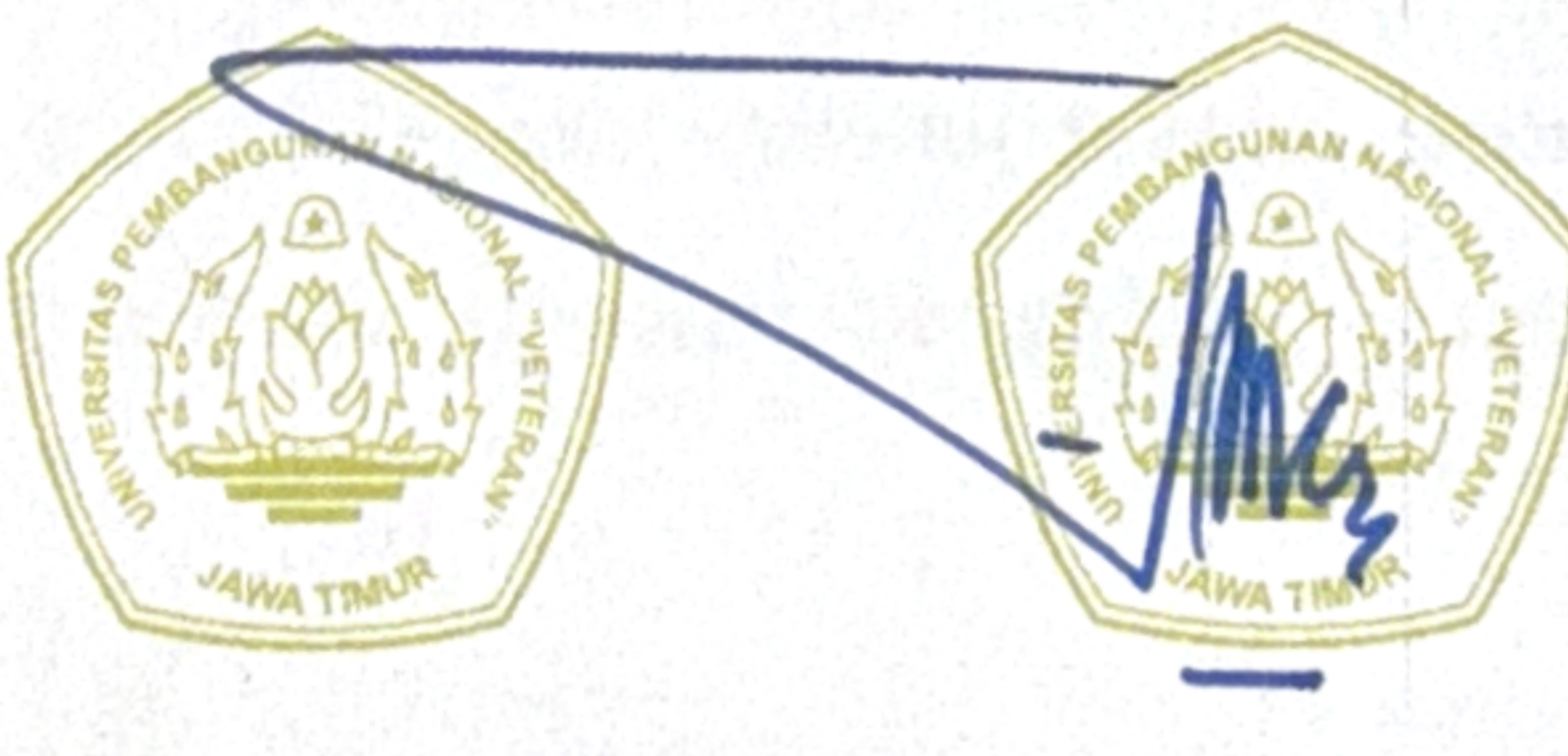
Telah Disetujui Oleh,

**Dosen Pembimbing  
Utama,**

**Dosen Pembimbing  
Pendamping,**



**Dr. Ir. Moch. Arifin, MT.**  
**NIP. 19650502 199203 1001**



**Dr. Ir. Maroeto, MP.**  
**NIP. 19660719 199103 1001**

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Priya Pratista Naufal

NPM : 18025010177

Program : Sarjana (S1)

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur – unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi dengan perturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 05 Februari



Priya Pratista Naufal  
NPM. 18025010177

**ANALISIS KEMAMPUAN LAHAN BUKIT LAMBOSIR  
TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI  
KABUPATEN KUNINGAN, PROVINSI JAWA BARAT**

**Priya Pratista Naufal<sup>1)</sup> Moch. Arifin<sup>1\*)</sup> Maroeto<sup>1)</sup> dan Kemal Wijaya<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup> Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan  
Nasional “Veteran” Jawa Timur

<sup>\*)</sup> Email korespondensi: [arifin.agro@upnjatim.ac.id](mailto:arifin.agro@upnjatim.ac.id)

**ABSTRAK**

Kemampuan lahan merupakan upaya untuk memanfaatkan lahan sesuai dengan potensinya. Analisis kemampuan lahan dilakukan sebagai langkah pemanfaatan sumber daya lahan sesuai dengan kemampuannya. Penilaian terhadap kemampuan lahan menjadi sangat penting, terutama untuk merumuskan kebijakan pemanfaatan dan pengelolaan lahan secara berkelanjutan. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kemampuan lahan di wilayah Bukit Lambosir, Taman Nasional Gunung Ciremai, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat. Bukit Lambosir, yang memiliki ketinggian 800–1200 mdpl, merupakan kawasan dengan topografi bervariasi dan terdiri dari hutan rimba serta semak belukar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa wilayah Bukit Lambosir memiliki tiga kelas kemampuan lahan: kelas III (15,95%), kelas IV (67,99%), dan kelas VIII (16,05%). Faktor pembatas utama yang memengaruhi kelas kemampuan lahan meliputi kemiringan lereng, kepekaan erosi, dan permeabilitas tanah. Lahan dengan kelas III dan IV memiliki potensi untuk pengelolaan terbatas, seperti penanaman tanaman semusim, tetapi memerlukan tindakan konservasi intensif, termasuk sistem terasering dan penambahan bahan organik. Sebaliknya, lahan kelas VIII disarankan untuk tetap dibiarkan dalam kondisi alaminya untuk tujuan konservasi. Penelitian ini memberikan informasi penting tentang potensi yang dimiliki wilayah Bukit Lambosir, meskipun adanya pembatasan aktivitas masyarakat akibat kebijakan taman nasional.

Kata Kunci : kemampuan lahan, Bukit Lambosir, faktor pembatas utama

## **ABSTRACT**

*Land capability is an effort to utilize land according to its potential. Land capacity analysis is carried out as a step to utilize land resources according to their capabilities. Assessment of land capacity is very important, especially to formulate policies for sustainable land use and management. This study was conducted to analyze the land capacity in the Lambosir Hill area, Mount Ciremai National Park, Kuningan Regency, West Java. Lambosir Hill, which has an altitude of 800–1200 meters above sea level, is an area with a varied topography and consists of jungle forests and shrubs. The results show that the Lambosir Hill area has three classes of land capabilities: class III (15.95%), class IV (67.99%), and class VIII (16.05%). The main limiting factors that affect the land capability class include slope slope, erosion sensitivity, and soil permeability. Lands with classes III and IV have limited potential for management, such as planting annual crops, but require intensive conservation measures, including terrace systems and the addition of organic matter. On the other hand, class VIII land is recommended to remain in its natural condition for conservation purposes. This study provides important information about the potential of the Lambosir Hill area, despite the restrictions on community activities due to national park policies.*

*Keywords : land capability, Lambosir Hill, key limiting factors*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “**Analisis Kemampuan Lahan Bukit Lambosir Taman Nasional Gunung Ciremai Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat**”. Skripsi ini disusun sebagai syarat melaksanakan penelitian untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulisan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada pihak - pihak yang membantu, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat dan doa dalam penyusunan skripsi.
2. Bapak Dr. Ir. Moch. Arifin, MT. selaku pembimbing utama.
3. Bapak Dr. Ir. Maroeto, MP. selaku pembimbing pendamping.
4. Bapak Ir. Kemal Wijaya, M.T. selaku pembimbing pendamping.
5. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, MP. selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Anggota Tim penelitian yang telah memberi dukungan dan bantuan selama berjalannya penelitian ini.
8. Tim Sapu Jagad yang mendampini serta membantu di dalam penelitian ini.
9. Teman-teman Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan semangat, doa, dan motivasi dalam penyusunan proposal skripsi.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini.

Surabaya, 30 Januari 2025

## DAFTAR ISI

Nomor	Halaman
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Lahan.....	4
2.2 Penggunaan Lahan.....	4
2.3 Kemampuan Lahan.....	5
2.3.1 Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	6
2.3.2 Kemampuan Lahan Dalam Tingkat Kelas.....	6
III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	10
3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan.....	10
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	10
3.3.1 Metode Penelitian.....	10
3.3.2 Penentuan Titik Sampling.....	11
3.3.3 Observasi dan Pengambilan Sampel.....	13
3.3.4 Pengumpulan Data.....	13
3.3.5 Pengolahan Data.....	14
3.4 Metode Analisa Parameter Kemampuan Lahan.....	14
3.4.1 Kemiringan Lereng.....	14
3.4.2 Kepekaan Erosi.....	15
3.4.3 Kedalaman Tanah.....	17



3.4.4	Tekstur Tanah.....	17
3.4.5	Permeabilitas Tanah.....	18
3.4.6	Drainase Tanah.....	18
3.4.7	Kerikil dan Batuan.....	19
3.4.8	Ancaman Banjir.....	19
3.4.9	pH Tanah.....	19
3.5	Analisis Data.....	20
3.5.1	Penentuan Kelas Kemampuan Lahan.....	20
3.6	Kerangka Berpikir.....	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Kondisi Umum.....	23
4.1.1	Kondisi Iklim.....	23
4.1.2	Jenis Tanah.....	24
4.1.3	Satuan Lahan.....	25
4.2	Karakteristik Lahan.....	25
4.2.1	Kemiringan Lereng.....	26
4.2.2	Kepekaan Erosi.....	27
4.2.3	Kedalaman Tanah.....	30
4.2.4	Tekstur Tanah.....	32
4.2.5	Permeabilitas Tanah.....	32
4.2.6	Drainase Tanah.....	33
4.2.7	Kerikil dan Batuan.....	34
4.2.8	pH.....	35
4.3	Analisis Kemampuan Lahan.....	36
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN.....	47

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Skema Hubungan antara Kelas Kemampuan Lahan dengan Intensitas dan Macam Penggunaan Lahan.....	8
3.1	Rincian Waktu dan Jadwal Kegiatan Penelitian .....	9
3.2	Kelas Kemiringan Lereng .....	15
3.3	Nilai M Tekstur Tanah.....	16
3.4	Nilai Struktur Tanah.....	16
3.5	Nilai Permeabilitas Tanah .....	16
3.6	Kelas Erosi Tanah .....	16
3.8	Kelas Kedalaman Tanah .....	17
3.9	Kelas Tekstur Tanah .....	17
3.10	Kelas Permeabilitas Tanah.....	18
3.11	Kelas Drainase Tanah .....	18
3.12	Kelas Kerikil dan Batuan .....	19
3.13	Kelas Ancaman Banjir .....	19
3.14	Kelas pH Tanah.....	20
3.15	Kriteria Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	21
4.1	Data Curah Hujan Wilayah Bukit Lambosir Tahun 2019 – 2023.....	23
4.2	Karakteristik Satuan Lahan Wilayah Bukit Lambosir .....	25
4.3	Kemiringan Lereng Wilayah Bukit Lambosir.....	27
4.4	Tabel Nilai Perhitungan Kepekaan Erosi .....	29
4.5	Kelas Kepekaan Erosi .....	30
4.7	Kelas Kedalaman Efektif Tanah .....	31
4.8	Kelas Tekstur Tanah .....	32
4.9	Kelas Permeabilitas Tanah.....	33
4.10	Kelas Drainase Tanah .....	34
4.11	Kelas Batuan Permukaan .....	35
4.12	Kelas pH Tanah.....	35
4.13	Klasifikasi Kelas Kemampuan Lahan Wilayah Bukit Lambosir .....	38
4.14	Luasan Kelas Kemampuan Lahan Wilayah Bukit Lambosir.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
3.1	Peta Lokasi Penelitian .....	9
3.2	Peta Satuan Unit Lahan .....	12
3.3	Kerangka Berpikir .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Prosedur Analisa Parameter Fisika Tanah .....	47
2.	Prosedur Analisa Parameter Kimia Tanah .....	51

Nomor	Gambar	Halaman
G 1.	Peta Kemiringan Lereng .....	52
G 2.	Peta Jenis Tanah .....	53
G 3.	Peta Penggunaan Lahan .....	54
G 4.	Peta Drainase .....	55
G 5.	Peta Kedalaman Tanah .....	56
G 6.	Peta Kepekaan Erosi .....	57
G 7.	Peta Permeabilitas .....	58
G 8.	Peta Tekstur Tanah.....	59