

**IDENTIFIKASI AGROEKOSISTEM LERENG SELATAN
GUNUNG MERAPI DI KECAMATAN CANGKRINGAN**

SKRIPSI



**Kuntho Dwi Wijaya
20170210060
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**IDENTIFIKASI AGROEKOSISTEM LERENG SELATAN
GUNUNG MERAPI DI KECAMATAN CANGKRINGAN**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh:

Kuntho Dwi Wijaya

20170210060

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari penelitian Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. yang berjudul "Identifikasi Agroekosistem Lereng Selatan Gunung Merapi Di Kecamatan Cangkringan".
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta, 1 Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Kuntho Dwi Wijaya
20170210060

Mengetahui
Pembimbing Utama
Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.

Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping
Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.

Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan kasih sayang-Nya serta shalawat dan salam kepala junjungan kita baginda Rasulullah Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Identifikasi Agroekosistem Lereng Selatan Gunung Merapi Di Kecamatan Cangkringan"** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

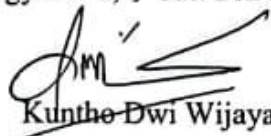
Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak yang dengan tulus memberikan kontribusi dan motivasi kepada penulis. Penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bimbingan, saran bantuan petunjuk dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan tulus ikhlas, penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua saya Bapak Sunu Tri Widodo dan Ibu Ning Tri Widiyati, adik saya Andhini Galuh Utami serta seluruh keluarga besar saya yang telah mendukung secara moril dan materil.
2. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi motivasi dan dukungan untuk saya menyelesaikan skripsi ini
3. Ibu Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah mendukung dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi. Terima kasih telah memberikan arahan-arahan dan masukannya.
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan., M.P. selaku dosen penguji yang telah menguji dan memberikan masukan dalam skripsi.
5. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
6. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan bersama selama kegiatan penelitian berlangsung.
7. Keluarga besar Agroteknologi A 2017 yang telah membantu serta mendukung baik secara moril dan materil.

Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat menjadi amal baik dan Allah SWT selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua untuk mencapai segala yang kita impikan.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 1 Juli 2024


Kuntho Dwi Wijaya

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Studi	5
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Gunung Merapi.....	8
B. Agroekosistem.....	9
C. Identifikasi Agroekosistem.....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	13
G. Kondisi Geografis.....	13
H. Keadaan Demografi.....	14
I. Keadaan Tanah dan Iklim.....	14
IV. TATA CARA PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	16
C. Jenis Data.....	21
D. Luaran Penelitian.....	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Deskripsi Kawasan Studi.....	22

B. Hasil Analisis Agroekosistem	24
C. Analisis Vegetasi	31
D. Hasil Analisis Agroekosistem Pada Seluruh Unit Geomorfik Lereng Selatan Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
E. Kesimpulan.....	51
F. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi iklim menurut Schdmit (1951).....	15
Tabel 2. Jenis data penelitian	21
Tabel 3. Data ketinggian wilayah lereng selatan Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan	23
Tabel 4. Hasil identifikasi tipe agroekosistem kawasan lereng atas Gunung Merapi	25
Tabel 5. Hasil identifikasi tipe agroekosistem kawasan lereng tengah Gunung Merapi	26
Tabel 6. Hasil identifikasi tipe agroekosistem pada kawasan lereng bawah Gunung Merapi	28
Tabel 7. Hasil identifikasi tipe agroekosistem pada kawasan lereng kaki Gunung Merapi	30
Tabel 8. Jumlah individu per spesies di kawasan studi lereng atas	32
Tabel 9. Jumlah individu per spesies di kawasan studi lereng tengah	33
Tabel 10. Jumlah individu per spesies di kawasan studi lereng bawah	34
Tabel 11. Jumlah individu per spesies di kawasan lereng kaki.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	6
Gambar 2. Peta Kecamatan Cangkringan	13
Gambar 3. Peta lokasi kawasan studi	17
Gambar 4. Persentase tipe agroekosistem pada masing-masing unit geomorfik lereng selatan Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan.....	24
Gambar 5. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada lereng atas Gunung Merapi Kecamatan Cangkringan.....	26
Gambar 6. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada lereng tengah Gunung Merapi Kecamatan Cangkringan.....	27
Gambar 7. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada lereng bawah Gunung Merapi Kecamatan Cangkringan.....	29
Gambar 8. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada lereng kaki Gunung Merapi Kecamatan Cangkringan.....	31
Gambar 9. Jumlah spesies dan individu di kawasan lereng atas.....	36
Gambar 10. Jumlah spesies dan individu di kawasan lereng tengah	36
Gambar 11. Jumlah spesies dan individu di kawasan lereng bawah.....	38
Gambar 12. Jumlah spesies dan individu di kawasan lereng kaki	39
Gambar 13. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Kinarejo.....	40
Gambar 14. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Banjarsari	42
Gambar 15. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Kalitengah Kidul	43
Gambar 16. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Plosokarep.....	44
Gambar 17. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Berolosari	46
Gambar 18. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Ngemplak	47
Gambar 19. Hasil analisis vegetasi di kawasan studi Mudal	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lereng atas.....	57
Lampiran 2. Lereng tengah	57
Lampiran 3. Lereng bawah	60
Lampiran 4. Lereng kaki	63
Lampiran 5. Hasil analisis vegetasi kawasan lereng atas Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan.....	69
Lampiran 6. Hasil analisis vegetasi kawasan lereng tengah Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan.....	70
Lampiran 7. Hasil analisis vegetasi kawasan lereng bawah Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan.....	71
Lampiran 8. Hasil analisis vegetasi kawasan lereng kaki Gunung Merapi di Kecamatan Cangkringan.....	72