

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

SKRIPSI



**Bayu Syahputra
20170210051
Program Studi Agroteknologi**

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

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

SKRIPSI

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



**Oleh:
Bayu Syahputra
20170210051
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

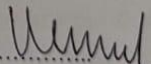
1. Karya tulis ini merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari penelitian Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si yang berjudul "Identifikasi Agroekosistem Lereng Selatan Gunung Merapi Di Kecamatan Pakem.
3. Dalam karya tulis saya ini tidak terdapat karya dan pendapat orang lain, terkecuali tertulis dengan jelas pada referensi yang dicantumkan dalam skripsi dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari ditemukan ketiksesuaian dan terdapat penyimpangan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 10 Juli 2024
Yang membuat pernyataan

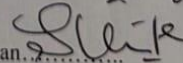


Bayu Syahputra
20170210051

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 dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Identifikasi Agroekosistem Lereng Selatan Gunung Merapi Di Kecamatan Pakem”**. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya selama penelitian dan penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bimbingan, saran dari semua pihak. Maka dengan penuh rasa hormat dan ikhlas, penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua saya Bapak Subagio dan Siti Romlah, kakak saya Windi Sindiana serta seluruh keluarga besar saya yang telah mendukung secara moril dan material.
2. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan motivasi dan dukungan untuk saya menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku dosen pembimbing kedua yang telah mendukung dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawa, M.P. selaku dosen penguji yang telah menguji dan memberikan masukan dalam skripsi.
5. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Keluarga besar Agroteknologi A 2017 yang telah membantu mendukung dan menjadi keluarga baru untuk terus berjuang dimasa kuliah.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan bersama selama kegiatan penelitian berlangsung.

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 Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Juli 2024



Bayu Syahputra

DAFTAR ISI

	Halaman
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	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Gunung Merapi	6
B. Agroekosistem	7
C. Identifikasi Agroekosistem	9
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	10
A. Keadaan geografis.....	10
B. Keadaan Tanah dan Iklim	11
IV. TATA CARA PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	13
C. Jenis Data	18
D. Luaran penelitian.....	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Deskripsi Kawasan Studi	20
B. Hasil Idengtifikasi Agroekosistem.....	22

C. Analisis Vegetasi.....	29
D. Hasil Analisis Agroekosistem Pada Seluruh Unit Geomorfik Lereng Selatan Gunung Merapi Di Kecamatan Pakem.....	46
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Klasifikasi Iklim Menurut Schmit Ferguson (1951).....	12
Tabel 2. Jenis Data Penelitian	18
Tabel 3. Data Ketinggian Wilayah Pada Lereng Selatan Gunung Merapi di Kecamatan Pakem.....	21
Tabel 4. Hasil Identifikasi Agroekosistem Pada Kawasan Studi Lereng Atas Gunung Merapi	23
Tabel 5. Hasil Identifikasi Agroekosistem Pada Kawasan Studi Lereng Tengah Gunung Merapi	25
Tabel 6. Hasil Identifikasi Agroekosistem Pada Kawasan Studi Lereng Bawah Gunung Merapi	26
Tabel 7. Hasil Identifikasi Agroekosistem Pada Kawasan Studi Lereng Kaki Gunung Merapi Kecamatan Pakem	28
Tabel 8. Jumlah Individu Per Spesies di Kawasan Studi Lereng Atas	30
Tabel 9. Jumlah Individu Per Spesies di Kawasan Studi Lereng Tengah.....	31
Tabel 10. Jumlah Individu Per Spesies di Kawasan Studi Lereng Bawah.....	31
Tabel 11. Jumlah Individu Per Spesies di Kawasan Studi Lereng Kaki.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	5
Gambar 2. Peta administrasi Kecamatan Pakem Sumber: BPS Sleman 2021	11
Gambar 3. Peta Lokasi Kawasan Studi	14
Gambar 4. Lokasi titik sampel Kawasan studi Lereng Selatan.....	15
Gambar 5. Variasi tipe agroekosistem pada masing-masing unit geomorfik Lereng Selatan Gunung Merapi di Kecamatan Pakem.....	22
Gambar 6. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada Lereng Atas Gunung Merapi Kecamatan Pakem	24
Gambar 7. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada Lereng Tengah Gunung Merapi Kecamatan Pakem	25
Gambar 8. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada Lereng Bawah Gunung Merapi Kecamatan Pakem	27
Gambar 9. Komoditas tanaman yang dibudidayakan pada lereng kaki Gunung Merapi Kecamatan Pakem	29
Gambar 10. Jumlah individu dan spesies per Kawasan pada Lereng Atas	33
Gambar 11. Jumlah individu dan spesies pada Lereng Tengah	33
Gambar 12. Jumlah individu dan spesies pada Lereng Bawah	34
Gambar 13. Jumlah individu dan spesies pada Lereng Kaki	35
Gambar 14. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Ngepring	37
Gambar 15. Hasil analisis vegetasi di wilayah Turgo.....	38
Gambar 16. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Kaliurang timur	40
Gambar 17. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Patrowangsan.....	41
Gambar 18. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Kemiri.....	42
Gambar 19. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Kadilobo	44
Gambar 20. Hasil analisis vegetasi di Kawasan Studi Sempu	45

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lereng Atas.....	53
Lampiran 2. Lereng Tengah.....	54
Lampiran 3. Lereng Bawah.....	55
Lampiran 4. Lereng Kaki	57
Lampiran 5. Analisis vegetasi pada kawasan lereng atas	63
Lampiran 6. Analisis vegetasi pada kawasan lereng tengah.....	63
Lampiran 7. Analisis vegetasi pada kawasan lereng bawah	64
Lampiran 8. Hasil analisis vegetasi pada kawasan lereng kaki	65