

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN AGROEKOSISTEM DI  
KAWASAN KAKI GUNUNG RAJABASA, KECAMATAN RAJABASA  
LAMPUNG SELATAN**

**SKRIPSI**



**oleh:  
Ananta Galih Ramadhani  
20190210072  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN AGROEKOSISTEM DI  
KAWASAN KAKI GUNUNG RAJABASA, KECAMATAN RAJABASA  
LAMPUNG SELATAN**

**Skripsi**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh Derajat  
Sarjana Pertanian**



**oleh:  
Ananta Galih Ramadhani  
20190210072  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing skripsi.
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 ketidakbenaran 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, Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Ananta Galih Ramadhani

20190210072

Mengetahui Pembimbing Utama

Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.

NIK. 19730724200004133051

Tanda Tangan .....

Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.

NIK. 19650814199409133021

Tanda Tangan .....

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Identifikasi Keanekaragaman Agroekosistem di Kawasan Kaki Gunung Rajabasa, Kecamatan Rajabasa, Lampung Selatan”** guna memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. Dosen Pembimbing 1 selaku Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan, arahan dan bimbingannya.
2. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan masukan, bimbingan, dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. selaku penguji skripsi, terimakasih atas koreksi dan masukan yang telah diberikan sehingga penulis dapat memperbaiki penulisan skripsi.
4. Ir. Indira Prabasari M.P., Ph.D., Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberikan izin dan mengesahkan skripsi.
5. Keluarga saya, Bapak, Bunda, Kakak Ayu, Mba Mala yang telah memberikan kasih sayang, dukungan dan saran. Serta kedua ponakan saya Queenzi & Quinno yang selalu mewarnai hidup saya selama berkuliah di Yogyakarta.
6. Untuk Zul Farida Ardianti yang sudah memberikan support, motivasi serta dukungan moril dari awal penelitian sampai selesainya skripsi ini serta selalu menemani meluangkan waktunya dalam keadaan sedih maupun senang dan selalu memberikan semangat untuk terus maju dalam segala hal.
7. Sahabat karib seperjuangan Vanisa, Husein, Hafizh, yang telah kebersamai dan membantu dalam proses perkuliahan, semoga kalian dipermudah dan sukses untuk kedepannya.

8. Sahabat paling baik Muchsin Yazidan Rusdin, yang sudah banyak membantu dalam proses penyusunan skripsi.
9. Teman-teman PT. Sinar Dempo Bangun Persada yang sudah memberikan dukungan dan motivasi dalam dunia kerja dan perkuliahan.
10. Teman-teman PO. Kensya Trans yang sudah memberikan kesempatan untuk bergabung dan selalu memberi motivasi untuk segera menyelesaikan perkuliahan.
11. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih telah mendoakan dan membantu dalam menyelesaikan pendidikan dari awal kuliah sampe penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi yang penulis susun ini bermanfaat dan berguna bagi kita semua.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh*

Yogyakarta, Januari 2024



Ananta Galih Ramadhani

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Gunung Rajabasa.....	6
B. Identifikasi Agroekosistem.....	7
C. Analisis Agroekosistem.....	9
D. Analisis Vegetasi Agroekosistem.....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	20
A. Kondisi Geografis.....	20
B. Iklim.....	21
C. Keadaan Sosial Budaya.....	22
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
C. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	25
D. Jenis Data.....	31
E. Luaran Penelitian.....	31
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Identifikasi Agroekosistem.....	32
B. Biomassa Pohon dan Karbon Tersimpan.....	36
C. Analisis Vegetasi.....	38
D. Analisis Agroekosistem di Berbagai Tipe Agroekosistem pada Kawasan Kaki Gunung Rajabasa.....	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	64

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Kerapatan Relatif (Kr).....	17
Tabel 2. Frekuensi Relatif (Fr).....	18
Tabel 3. Data Suhu dan Kelembaban Provinsi Lampung Tahun 2022 .....	21
Tabel 4. Data Curah Hujan Provinsi Lampung Tahun 2022 .....	22
Tabel 5. Data Jumlah Penduduk Kecamatan Rajabasa Tahun 2020.....	22
Tabel 6. Data Penduduk Berdasarkan Umur Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2022.....	23
Tabel 7. Data Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	23
Tabel 8. Data Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	24
Tabel 9. Data Produksi Buah Dan Sayur Kecamatan Rajabasa 2018-2020.....	24
Tabel 10. Jenis – Jenis Data.....	28
Tabel 11. Tipe Agroekosistem Hutan di Kawasan Studi.....	33
Tabel 12. Tipe Agroekosistem Kebun di Kawasan Studi.....	34
Tabel 13. Tipe Agroekosistem Sawah di Kawasan Studi.....	35
Tabel 14. Tipe Agroekosistem Tegalan di Kawasan Studi.....	36
Tabel 15. Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Jenis Vegetasi Pohon di Kawasan Studi Kaki Gunung Rajabasa.....	37
Tabel 16. Indeks Keanekaragaman di Berbagai Tipe Agroekosistem di kaki Gunung Rajabasa .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Peta Administrasi Kabupaten Lampung Selatan.....	20
Gambar 2. Peta Kawasan Studi Penelitian. ....	26
Gambar 3. Peta Lokasi Titik Sampel.....	27
Gambar 4. Peta Sebaran Agroekosistem Kaki Gunung Rajabasa .....	32
Gambar 5. Komposisi Jenis di Tipe Agroekosistem Hutan. ....	39
Gambar 6. Komposisi Jenis di Tipe Agroekosistem Kebun. ....	40
Gambar 7. Komposisi Jenis di Tipe Agroekosistem Sawah. ....	41
Gambar 8. Komposisi Jenis di Tipe Agroekosistem Tegalan. ....	41
Gambar 9. Analisis vegetasi pada tipe agroekosistem hutan.....	43
Gambar 10. Analisis Vegetasi pada Tipe Agroekosistem Kebun .....	45
Gambar 11. Analisis Vegetasi pada Tipe Agroekosistem Sawah.....	46
Gambar 12. Analisis Vegetasi pada Tipe Agroekosistem Tegalan.....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Perhitungan Analisis Vegetasi Tipe Agrosistem Hutan.....	65
Lampiran 2. Perhitungan Analisis Vegetasi Tipe Agrosistem Kebun.....	67
Lampiran 3. Perhitungan Analisis Vegetasi Tipe Agrosistem Sawah.....	68
Lampiran 4. Perhitungan Analisis Vegetasi Tipe Agrosistem Tegalan.....	69
Lampiran 5. Borang Penelitian.....	70
Lampiran 6. Dokumentasi Titik Sampel Pada Seluruh Kawasan Studi.....	71