

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PADA SISTEM AGROFORESTRI
DUKUH DI DESA BIIH KABUPATEN BANJAR
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

ALMIRA DAVITA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI PADA SISTEM AGROFORESTRI
DUKUH DI DESA BIIH KABUPATEN BANJAR
KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**ALMIRA DAVITA
1910611220022**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Vegetasi pada Sistem Agroforestri
Dukuh di Desa Biih Kabupaten Banjar Kalimantan
Selatan**

Nama Mahasiswa : **Almira Davita**

NIM : **1910611220022**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 19 Juni 2023

Pembimbing I



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

Pembimbing II



Syam'ani, S.Hut., M.Sc.
NIP. 198002122005011004

Penguji



Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.
NIP. 195808161986031006

Penguji



Dr. Ir. Trisnu Satriadi, S.Hut., M.Si.
NIP. 198106032003121005

Mengetahui

Koordinator,
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 16 Juni 2023



Almira Davita

RINGKASAN

ALMIRA DAVITA. Keanekaragaman Vegetasi pada Sistem Agroforestri Dukung di Desa Biih Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Dibimbing oleh Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si dan Bapak Syam'ani, S.Hut., M.Sc.

Guna mendukung pengembangan dan pengelolaan agroforestri dukuh perlu diketahui kondisi ekologi dan struktur vegetasi melalui penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dominansi, keanekaragaman dan pemerataan jenis vegetasi agroforestri dukuh di Desa Biih. Pengambilan data menggunakan teknik analisis vegetasi dengan metode kombinasi jalur berpetak dengan penempatan jalur secara *purposive sampling* dan lahan agroforestri dukuh yang menjadi objek penelitian dibelakang atau berdekatan dengan kawasan pemukiman. Data vegetasi dianalisis menggunakan Indeks Nilai Penting, Indeks Keanekaragaman Jenis dan Indeks Kemerataan Jenis.

Hasil penelitian menunjukkan komposisi jenis tumbuhan yang ditemukan pada kawasan agroforestri dukuh terdiri dari 27 jenis, 19 famili dan 671 individu yang didominasi oleh jenis teratat, porang, lada dan Lombok pada tumbuhan bawah, jenis karet, kopi dan jengkol pada tingkat semai, jenis karet, langsung dan cempedak pada tingkat pancang, jenis langsung, karet, sungkai dan gamal pada tingkat tiang dan jenis durian, cempedak, karet dan langsung pada tingkat pohon. Indeks keanekaragaman dan pemerataan pada semua tingkat pertumbuhan tergolong kedalam tingkat keanekaragaman jenis sedang atau ekosistem yang stabil dengan pemerataan tergolong tinggi atau hampir merata penyebarannya.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Agroforestri Dukung, Analisis Vegetasi

RIWAYAT HIDUP

Almira Davita dilahirkan di Cempaka, pada tanggal 22 Januari 2001. Ayah bernama H. Jumli Hasan dan Ibu Hj. Mutmainnah (Almh). Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara.

Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak-Kanak Nurul Iman dari tahun 2005 hingga tahun 2007. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Sekolah Dasar Negeri 2 Cempaka dan lulus pada tahun 2013, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2016, pada tahun yang sama penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Martapura jurusan MIPA dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Penulis telah mengikuti kegiatan praktik wajib kampus dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Hutan Pendidikan Mandiangin dan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) pada tanggal 21 Juni sampai 1 Juli 2021, Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perum Perhutani Madiun pada tanggal 10 Januari sampai 19 Januari 2022 dan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarbaru pada tanggal 9 Januari sampai 10 Maret 2023. Penulis aktif menjadi anggota di organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) pada tahun 2021.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Keanekaragaman Vegetasi pada Sistem Agroforestri Dukuh di Desa Biih Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan” yang dibimbing oleh Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Syam’ani, S.Hut., M.Sc.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Keanekaragaman Vegetasi pada Sistem Agroforestri Dukuh di Desa Biih Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan” guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
2. Bapak Syam'ani, S.Hut., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
3. Kepala Desa Biih dan warga setempat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Desa Biih.
4. Ibu Hj. Rina Muhayah Noor Pitri, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan studi.
5. Yang tersayang, ayahanda H. Jumli Hasan dan Ibunda Hj. Mutmainnah (Almh) selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan doa.
6. Seluruh teman-teman angkatan 2019 Fahutan, terkhusus Zahroh Kumalasari, Ririn Setiani, Novita Anggreini, Rahayu Kartika L. dan Dwi Ayu Sapitri yang memberikan dukungan dan semangat serta M. Rizky Arisandi, Agung Prasetyo dan Ludovicus Tegar P. yang membantu pengambilan data di lapangan.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak untuk penyempurnaan dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang memerlukan.

Banjarbaru, Juni 2023

Almira Davita

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Keanekaragaman Jenis	4
B. Analisis Vegetasi.....	5
C. Agroforestri.....	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	10
A. Letak dan Luas.....	10
B. Iklim.....	10
C. Topografi.....	10
D. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	11
IV. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13

B. Objek dan Alat Penelitian.....	13
C. Prosedur Penelitian.....	14
D. Analisis Data.....	16
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
VI. PENUTUP.....	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah penduduk Desa Biih Tahun 2018-2020	11
2. Mata pencaharian masyarakat Desa Biih	11
3. Data sekolah di Desa Biih	12
4. Komposisi jenis tumbuhan agroforestri dukuh dan kehadirannya pada masing-masing tingkat pertumbuhan.....	19
5. Indeks Nilai Penting tumbuhan bawah	21
6. Indeks Nilai Penting tingkat semai	22
7. Indeks Nilai Penting tingkat pancang	23
8. Indeks Nilai Penting tingkat tiang.....	24
9. Indeks Nilai Penting tingkat pohon.....	25
10. Indeks keanekaragaman dan pemerataan jenis	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Plot pembuatan kurva spesies area.....	15
2. Sketsa pengambilan data lapangan vegetasi	16
3. Perbandingan indeks keanekaragaman (H') dan kemerataan (e) pada tiap tingkat pertumbuhan.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Administrasi Desa Biih.....	35
2. Lokasi penelitian.....	36
3. Data primer tingkat tumbuhan bawah.....	37
4. Data primer tingkat semai.....	39
5. Data primer tingkat pancang.....	41
6. Data primer tingkat tiang.....	42
7. Data primer tingkat pohon.....	44
8. Komposisi jenis tumbuhan bawah.....	47
9. Hasil olah data analisis vegetasi tingkat tumbuhan bawah.....	48
10. Hasil olah data analisis vegetasi tingkat semai.....	49
11. Hasil olah data analisis vegetasi tingkat pancang.....	50
12. Hasil olah data analisis vegetasi tingkat tiang.....	51
13. Hasil olah data analisis vegetasi tingkat pohon.....	52
14. Dokumentasi penelitian.....	53