

SKRIPSI

**BIODIVERSITAS VEGETASI DI KAWASAN KARST DENGAN
MENGUNAKAN *SUM OF DOMINANCE RATIO* (SDR3) DI DESA UREN
KECAMATAN HALONG KABUPATEN BALANGAN**

Oleh

SYAHRIL SABIRIN



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**BIODIVERSITAS VEGETASI DI KAWASAN KARST DENGAN
MENGUNAKAN *SUM OF DOMINANCE RATIO* (SDR3) DI DESA UREN
KECAMATAN HALONG KABUPATEN BALANGAN**

Oleh

**SYAHRIL SABIRIN
2010611110010**

Skripsi Penelitian

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

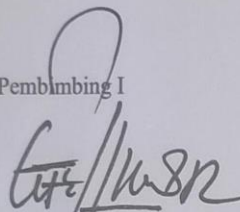
Judul Penelitian : Biodiversitas Vegetasi Kawasan Karst Dengan Menggunakan *Sum Of Dominance Ratio* (SDR3) Di Desa Uren Kecamatan Halong Kabupaten Balangan

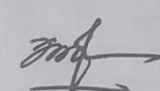
Nama Mahasiswa : Syahril Sabirin

NIM : 2010611110010

Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Dewan Penguji
Pada Tanggal 11 September 2024


Pembimbing I

Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 196209191990031004

Pembimbing II

Dr. Susilawati, S.Hut., M.P.
NIP. 197505052003122003

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan

Fonyy Rianawati, M.P.
NIP. 196712129970320001

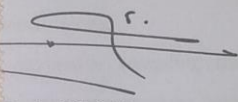
Dekan
Fakultas Kehutanan

Prof. Dr. Kissinger, S. Hut., M. Si.
NIP. 19730426199803100

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang di acu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 12 September 2024




Syahril Sabirin

RINGKASAN

SYAHRIL SABIRIN. Biodiversitas Vegetasi Di Kawasan Karst Dengan Menggunakan *Sum Of Dominance Ratio* (SDR 3) Di Desa Uren Kecamatan Halong Kabupaten Balangan di bimbing oleh Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. dan Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P. Penelitian ini bertujuan untuk Mengalisis INP tingkat permudaan menggunakan *Sum Of Dominance Ratio* (SDR 3). Fokus dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis yang mendominasi di kawasan karst yang ada di Desa Uren dan mengetahui jenis tumbuhan penyusun di kawasan tersebut.

Analisis vegetasi digunakan untuk mengetahui jenis yang mendominasi dalam suatu kawasan atau area sehingga memudahkan dalam arsip data yang ada, baik itu dari jumlah tingkatan pertumbuhan, persebarannya, ketinggian, luas tajuk, dan luas bidang dasar. Ini memudahkan dalam identifikasi dan juga perkiraan nilai suatu kawasan dan dapat diketahui jenis apa saja yang mendominasi.

Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pengamatan langsung. Pengambilan data analisis vegetasi ini menggunakan petak tunggal yang di dalamnya dibuat plot untuk tingkat pertumbuhan tumbuhan bawah, semai dan juga pancang. Ukuran plot untuk tumbuhan bawah yakni 1 x 1 meter, plot untuk semai 2 x 2 meter dan plot untuk pancang 5 x 5 meter. Plot yang dibuat masing-masing ada 30 plot. Jenis tumbuhan yang mendominasi untuk tumbuhan bawah yakni pakis, jenis yang mendominasi tingkat semai yakni ambaratan, dan jenis tumbuhan yang mendominasi tingkat pancang yakni ambaratan.

Tumbuhan yang ditemukan dalam penelitian ini dengan menggunakan plot sebanyak 30 buah yakni ada 888 individu dengan total jenis tumbuhan bawah sebanyak 501 individu, semai 169 individu dan tingkat pancang 218 individu. Jenis yang ditemukan ada 51 jenis dengan total jenis untuk tumbuhan bawah sebanyak 26 jenis, tingkat permudaan yakni 25 jenis. Diketuinya jenis yang mendominasi dalam suatu kawasan dapat membantu agar terjaganya jenis yang ada sehingga dapat mempertahankan kelestarian lingkungan.

RIWAYAT HIDUP

SYAHRIL SABIRIN, lahir di Amuntai, Kabupaten Hulu Sungai Utara pada tanggal 08 Desember 2001 dari pasangan Gazali Rahman dan Noorhasanah. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, memiliki dua orang adik yaitu Muhammad Naufal Firdaus dan Ahmad Bakhiet Sufi. Penulis berasal dari Kecamatan Banjarang, Hulu Sungai Utara.

Penulis menempuh pendidikan formal di TK Harapan Masa pada tahun 2006-2008, SDN Baruh Tabing pada tahun 2008-2014, MTsN Model Amuntai pada tahun 2014-2017 dan SMA Negeri Amuntai jurusan IPA pada tahun 2017-2020. Tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020. Praktik Kerja Lapang (PKL) pada juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di KPH Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Februari-April 2024 di CV. Rizqo Putra Mandiri, Banjarbaru. Penulis menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Silviculture (Himasiv) sejak 2022, menjadi asisten dosen mata kuliah Dendrologi sejak tahun 2022-2023, menjadi asisten dosen mata kuliah Analisis Vegetasi (Anveg) pada Praktik Kerja Lapang Tahun 2023 dan Tahun 2024.

Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul **“Biodiversitas Vegetasi Di Kawasan Karst Dengan Menggunakan *Sum Of Dominance Ratio (SDR 3)* Di Desa Uren Kecamatan Halong Kabupaten Balangan”** di bawah bimbingan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Dr. Hj. Susilawati, S.Hut., M.P selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul **“Biodiversitas Vegetasi Di Kawasan Karst Dengan Menggunakan *Sum Of Dominance Ratio (SDR3)* Di Desa Uren Kecamatan Halong Kabupaten Balangan”** sebagai salah satu syarat untuk memenuhi serta memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing 1
2. Ibu Dr. Susilawati, S.Hut, M.P. selaku dosen pembimbing 2
3. Kedua orang tua serta keluarga yang terus memberikan dukungan.

Penulis mengharapkan proposal ini akan bermanfaat bagi semua pihak. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga dapat memberikan sebuah tulisan yang benar-benar bagus nantinya.

Banjarbaru, 4 April 2024

Syahril Sabirin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
PERNYATAAN	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	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Hujan Tropis.....	4
B. Hutan Sekunder.....	5
C. Kawasan Karst	6
D. Analisis Vegetasi	10
E. Permudaan Alam.....	11
F. Komposisi Jenis	12
G. <i>Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)</i>	13
H. <i>Sum Of Dominance Ratio (SDR3)</i>	14
I. Indeks Keanekaragaman Jenis	14
J. Indeks Kemerataan Jenis.....	15
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	17

A. Letak dan Luas Wilayah	11
B. Sejarah Desa Uren.....	17
C. Geologi dan Tanah.....	18
D. Iklim.....	18
E. Akseibilitas.....	19
F. Sosial Ekonomi Masyarakat.....	19
G. Agama dan Budaya	19
IV. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat.....	20
B. Alat dan Objek	21
C. Prosedur Penelitian	22
D. Jenis Data	24
E. Analisis Data	24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Perubahan Tutupan Lahan dari Tahun 2020 – 2024.....	28
B. Identifikasi Jenis-jenis Vegetasi Tingkat Semai, Pancang dan Tiang di Kawasan Karst.....	37
C. Analisis Vegetasi	95
VI. PENUTUP	106
A. Kesimpulan	106
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	112