

***SUMMED DOMINANCE RATIO DAN DIVERSITAS SPESIES
TUMBUHAN BERGUNA DI TAMAN GUMI BANTEN DESA WANAGIRI
KECAMATAN SUKASADA BULELENG***



**OLEH
IDA AYU DEWI PARAMITHA
NIM. 1713041004**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2021

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN.**



Pembimbing I

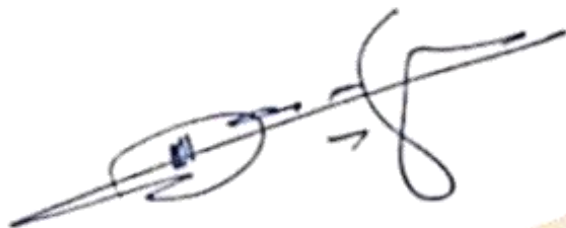
Pembimbing II

Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.
NIP. 19601231 198403 1 012

Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd.
NIP. 19580407 198303 1 001

Skripsi oleh Ida Ayu Dewi Paramitha ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 11 Juni 2021

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si.
NIP. 19601231 198403 1 012

Ketua



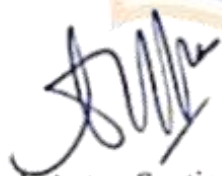
Drs. Sumi Mulya Wiharia, M.Pd.
NIP. 1958407 198303 1 001

Anggota



Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si.
NIP. 19581231 198601 1 005

Anggota



I Made Pasek Anton Santiasa, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19761027 200604 1 001

Anggota



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 06 Juli 2021

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19671013 199403 1 001

NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.

NIP. 19650711 199003 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “*Summed Dominance Ratio dan Diversitas Spesies Tumbuhan Berguna di Taman Gumi Banten Desa Wanagiri Kecamatan Sukasada Buleleng*” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 11 Juni 2021

Membuat pernyataan,



Ida Ayu Dewi Paramitha

NIM.1713041004



PRAKATA

“Om Swastyastu”

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“*Summed Dominance Ratio dan Diversitas Spesies Tumbuhan Berguna di Hutan Taman Gumi Banten, Desa Wanagiri, Kecamatan Sukasada, Buleleng*”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Bapak Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Penguji yang telah membirikan masukan guna menyempurnakan skripsi ini.
7. Bapak Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan saran dan motivasi kepada penulis dalam kegiatan perkuliahan.
8. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu dan motivasi selama kegiatan perkuliahan
9. Teman-teman angkatan *Carcharodon carcharias* Tahun 2017 Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, khususnya kelompok ekologi tumbuhan yang telah menemani penulis selama perkuliahan memberikan semangat,

serta membantu penulis dalam mengambil data untuk kelengkapan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 11 Juni 2021

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN	i
LEMBARAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	10
1.3 Pembatasan Masalah	10
1.4 Rumusan Masalah	11
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	12
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	12
1.6.2 Manfaat Praktis	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	14
2.1 Deskripsi Teori.....	14
2.1.1 Desa Wanagiri.....	14
2.1.2 <i>Summed Dominance Ratio</i>	18
2.1.3 Indeks Keanekaragaman Spesies (<i>Diversitas</i>).....	21
2.1.4 Sosial Budaya.....	23

2.1.5 Tumbuhan Berguna.....	26
2.2 Kajian Relevan	29
2.3 Kerangka Berpikir	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	34
3.1.2 Waktu Penelitian	35
3.2 Jenis Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	35
3.3.1 Populasi.....	35
3.3.2 Sampel.....	36
3.4 Parameter Penelitian.....	37
3.4.1 Parameter Ekosistem	37
3.4.2 Parameter Sosial Budaya.....	37
3.5 Definisi Operasional.....	38
3.5.1 <i>Summed Dominance Ratio</i>	38
3.5.2 Indeks Keanekaragaman	38
3.5.3 Sosial Budaya	38
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.6.1 Tahap Persiapan	39
3.6.2 Tahap Pelaksanaan	41
3.7 Teknik Analisis Data.....	44
3.7.1 Data Floristik Spesies Tumbuhan Berguna.....	44
3.7.2 SDR dan Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Berguna.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Hasil Penelitian	50
4.1.1 Data Floristik Tumbuhan.....	50
4.1.1.1 Data Floristik Tumbuhan <i>Zone I</i>	50
4.1.1.2 Data Floristik Tumbuhan <i>Zone II</i>	55
4.1.1.3 Data Floristik Secara Umum	60

4.1.1.4 Data Floristik Tumbuhan Berguna	66
4.1.1.5 Pemanfaatan Tumbuhan Berguna.....	72
4.1.2 <i>Summed Dominance Ratio</i>	77
4.1.2.1 <i>Zone I</i>	78
4.1.2.2 <i>Zone II</i>	84
4.1.3 Indeks Keanekaragaman Spesies (<i>Diversitas</i>)	95
4.1.4 Data Edaik dan Klimatik Lingkungan.....	100
4.2 Pembahasan.....	102
4.2.1 Komposisi Tumbuhan Berguna.....	102
4.2.2 <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna	108
4.2.3 Indeks Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Berguna.....	114
4.3 Implikasi.....	117
BAB V PENUTUP.....	120
5.1 Simpulan	120
5.2 Saran.....	121
DAFTAR RUJUKAN	122
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	127



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Data Floristik Tumbuhan yang Terdapat di Hutan <i>Monkey Forest</i>	28
Tabel 3.1 Komposisi Sampel Aspek Sosial	36
Tabel 3.2 Data Alat Yang Dibutuhkan	40
Tabel 3.3 Tabel Pendataan Spesies Tumbuhan.....	42
Tabel 3.4 Tabel Kerja Komposisi Spesies Tumbuhan Berguna	42
Tabel 3.5 Tabel Kerja Komposisi Penggunaan Spesies Tumbuhan Berguna.	43
Tabel 3.6 Tabel Kerja Komposisi Organ Tumbuhan yang Digunakan.....	43
Tabel 3.7 Tabel Kerja Pengamatan Sampel Spesies Tumbuhan Berguna	44
Tabel 3.8 Rekapitulasi Data Hasil Pengamatan Parameter Kuantitatif, SDR dan <i>Diversitas</i>	45
Tabel 3.9 Kriteria Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i>	46
Tabel 3.10 Kriteria Nilai Indeks Kenaekaragaman Shannon-Wiener.....	47
Tabel 3.11 Kriteria Nilai Indeks Kemerataan (<i>Ekuitabilitas</i>).....	48
Tabel 3.12 Kriteria Nilai Indeks Kekayaan Spesies (<i>Richenes</i>)	49
Tabel 4.1 Data Floristik Spesies Tumbuhan di <i>Zone I</i>	51
Tabel 4.2 Data Floristik Spesies Tumbuhan di <i>Zone II</i>	56
Tabel 4.3 Data Floristik Spesies Tumbuhan di Hutan Taman Gumi Banten..	60
Tabel 4.4 Data Floristik Spesies Tumbuhan Berguna di Hutan Taman Gumi Banten	66
Tabel 4.5 Pemanfaatan Tumbuhan Berguna	72
Tabel 4.6 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Pohon <i>Zone I</i>	79
Tabel 4.7 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Anak Pohon <i>Zone I</i>	79
Tabel 4.8 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Bibit <i>Zone I</i>	80
Tabel 4.9 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Keseluruhan Tumbuhan Berguna <i>Zone I</i>	81

Tabel 4.10 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Pohon <i>Zone II</i>	85
Tabel 4.11 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Anak Pohon <i>Zone II</i>	86
Tabel 4.12 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna Habitus Bibit <i>Zone II</i>	87
Tabel 4.13 Datas <i>Summed Dominance Ratio</i> Keseluruhan Tumbuhan Berguna <i>Zone II</i>	89
Tabel 4.14 Data <i>Summed Dominance Ratio</i> Tumbuhan Berguna di Hutan Ta- man Gumi Banten	92
Tabel 4.15 Rekapitulasi Nilai Indeks Keanekaragaman, Ekuitabilitas, dan ke- kayaan Spesies Tumbuhan Berguna di Hutan Taman Gumi Banten.....	97
Tabel 4.16 Data Edafik dan Klimatik Lingkungan di Hutan Taman Gumi Ban- ten	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	34
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Hutan Taman Gumi Banten.....	41
Gambar 3.2 Gambar (a) Pembagian Zone Penelitian, (b) Pemasangan Kuadrat	41
Gambar 4.1 Jumlah Individu di Masing-Masing Familia <i>Zone I</i>	54
Gambar 4.2 Jumlah Spesies di Masing-Masing Familia <i>Zone I</i>	54
Gambar 4.3 Jumlah Individu di Masing-Masing Familia <i>Zone II</i>	58
Gambar 4.4 Jumlah Spesies di Masing-Masing Familia <i>Zone II</i>	59
Gambar 4.5 Jumlah Individu di Masing-Masing Familia di Hutan Taman Gumi Banten	64
Gambar 4.6 Jumlah Spesies di Masing-Masing Familia di Hutan Taman Gumi Banten	65
Gambar 4.7 Jumlah Individu Tumbuhan Berguna Masing-Masing Familia ..	70
Gambar 4.8 Jumlah Spesies Tumbuhan Berguna Masing-Masing Familia....	70
Gambar 4.9 Perbandingan Tumbuhan Berguna dan Tidak berguna	74
Gambar 4.10 Persentase Pemanfaatan Tumbuhan Berguna	75
Gambar 4.11 Persentase Bagian Tumbuhan Berguna yang dimanfaatkan	76
Gambar 4.12 Sepuluh Tumbuhan Berguna dengan Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> Terbesar pada <i>Zone I</i>	84
Gambar 4.13 Sepuluh Tumbuhan Berguna dengan Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> Terbesar pada <i>Zone II</i>	91
Gambar 4.14 Sepuluh Tumbuhan Berguna dengan Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> Terbesar pada <i>Zone II</i>	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Data Statistik Wisatawan yang Berkunjung ke Bali 2018 / 2019	128
Lampiran 02. Data Parameter Vegetatif Tumbuhan di Hutan Taman Gumi Banten Per Kuadrat.....	129
Lampiran 03. Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> dan <i>Diversitas</i> Tumbuhan Beguna <i>Zone I</i> di Hutan Taman Gumi Banten.....	228
Lampiran 04. Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> dan <i>Diversitas</i> Tumbuhan Beguna <i>Zone II</i> di Hutan Taman Gumi Banten	234
Lampiran 05. Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> dan <i>Diversitas</i> Tumbuhan Beguna di Hutan Taman Gumi Banten.....	240
Lampiran 06. Data Faktor Edafik fan Klimatik Lingkungan Hutan Taman Gumi Banten	276
Lampiran 07. Dokumentasi Penelitian.....	278
Lampiran 08. Riwayat Hidup.....	279
Lampiran 09. Pernyataan Kesediaan Tulisan.....	280

