

**STUDI KEANEKARAGAMAN DAN
KEMELIMPAHAN FILUM MOLUSKA PADA ZONA
INTERTIDAL DI PANTAI PALISAN DESA
PENUKTUKAN, KECAMATAN TEJAKULA,
KABUPATEN BULELENG**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh
Gede Aditya Pratama
NIM 1713041026**

**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 DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN

Menyetujui,

Pembimbing I



Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si.
NIP 19611231 198603 1 013

Pembimbing II



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

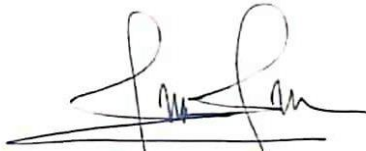
Skripsi oleh Gede Aditya Pratamaini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 08 September 2021

Dewan Penguji.



Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si.
NIP 19611231 198603 1 013

(Ketua)



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

(Anggota)



Dr. Ir. Ketut Sri Marhaeni Julvasih, M.Si.
NIP 19630703 199003 2 001

(Anggota)



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

(Anggota)

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

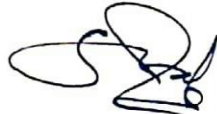
Pada

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.
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 menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Studi Keanekaragaman dan Kemelimpahan Filum Moluska pada Zona Intertidal di Pantai Palisan, Desa Penuktukan, Kecamatan Tejakula, Kabupaten Buleleng” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 8 September 2021
Yang membuat pernyataan,



Gede Aditva Pratama
NIM 1713041026

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Studi Keanekaragaman dan Kemelimpahan Filum Moluska Pada Zona Intertidal di Pantai Palisan, Desa Penuktukan, Kecamatan Tejakula, Kabupaten Buleleng**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh pihak lain. Untuk itu, melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya atas bimbingan, bantuan dan informasinya kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja atas motivasi dan fasilitas yang diberikan selama penulis studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja yang senantiasa bersabar hati dan membimbing penulis selama studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Pendidikan Ganesha yang senantiasa bersabar hati membimbing dan memberi arahan pada penulis selama studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Prof. Dr. Ida Bagus Jelantik Swasta, M.Si., sebagai pembimbing I dan Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd., sebagai pembimbing II skripsi saya yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan informasi, kecermatan dan motivasi selama penulisan skripsi ini
5. Dr. Ir. Ketut Srie Marhaeni Julyasih, M.Si., sebagai penguji I dan Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si., sebagai penguji II skripsi saya yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan informasi, kecermatan, ketelitian, dan motivasi selama penulisan skripsi ini.
6. Dr. I Made Desak Citrawathi, M.Kes., selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi, arahan, dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan studi di Universitas Pendidikan Ganesha.

7. Bapak/Ibu Dosen dan pegawai di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
8. Laboran di Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah bersedia membantu kelancaran dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Rekan-rekan *Carcharodon carcharias* (Angkatan 2017) yang telah memberikan saran, masukan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian ini yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu.
10. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang juga telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penelitian dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan ilmu pengetahuan yang dimiliki, sehingga apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari berbagai pihak. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan semoga informasi yang terkandung dalam skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Singaraja, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Hasil Penelitian.....	8
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	8
1.6.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB II KAJIAN TEORI.....	9
2.1 Deskripsi Teoritis.....	9
2.1.1 Tinjauan Umum Moluska.....	9
2.1.2 Habitat dan Distribusi Moluska.....	10
2.1.3 Kelompok Kelas Moluska.....	11
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
2.3 Kerangka Berpikir.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22
3.3 Subjek dan Objek Penelitian.....	23

3.3.1 Subjek Penelitian	23
3.3.2 Objek Penelitian.....	23
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.4.1 Populasi Penelitian.....	23
3.4.2 Sampel Penelitian.....	24
3.5 Definisi Konseptual dan Operasional	24
3.5.1 Definisi Konseptual	24
3.5.2 Definisi Operasional	25
3.6 Teknik dan Instrumen Pengambilan Data.....	26
3.6.1 Teknik Pengambilan Data.....	26
3.6.2 Instrumen Penelitian	26
3.7 Prosedur Penelitian	27
3.8 Teknik Analisis Data.....	29
3.8.1 Keanekaragaman.....	29
3.8.2 Kemelimpahan	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Komposisi Spesies Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	33
4.1.2 Data Keanekaragaman Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	34
4.1.3 Data Kemelimpahan Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	36
4.2 Pembahasan.....	37
4.2.1 Komposisi Spesies Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	37
4.2.2 Data Keanekaragaman Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	38
4.2.3 Data Kemelimpahan Moluska yang Hidup di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	40
4.3 Implikasi Penelitian	42

BAB V PENUTUP	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR RUJUKAN	46
LAMPIRAN	49
RIWAYAT HIDUP	61
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	62



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Instrumen Penelitian.....	26
Tabel 3.2 Rentang Indeks Keanekaragaman	29
Tabel 3.3 Rentang Indeks Kekayaan Spesies (R).....	30
Tabel 3.4 Rentang Indeks Kemerataan Spesies (E)	30
Tabel 3.5 Rentang Indeks Dominansi (D).....	31
Tabel 4.1 Data Pembagian Kelas dan Hasil dari Spesies yang Ditemukan di Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	33
Tabel 4.2 Data Jumlah Individu yang Ditemukan Secara Keseluruhan Spesies di Zona Intertidal Pantai Palisan, Desa Penuktukan	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 <i>Caudofoveat</i> sp.	11
Gambar 2.2 <i>Neomenia</i> sp.....	12
Gambar 2.3 <i>Neopillina gatathea</i>	12
Gambar 2.4 <i>Tonicella lineata</i>	13
Gambar 2.5 <i>Littorinopsis scabra</i>	14
Gambar 2.6 <i>Ceratoderma edule</i>	15
Gambar 2.7 <i>Dentalium vulgare</i>	15
Gambar 2.8 <i>Loligo</i> sp.	16
Gambar 2.9 Bagan Kerangka Berpikir	21
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Skema Penempatan Kuadrat	28
Gambar 4.1 Grafik Komposisi Jenis Moluska yang Hidup di Pantai Palisan, Desa Penuktukan.....	34
Gambar 4.2 Grafik Kemelimpahan Relatif (KR) Keseluruhan Spesies Moluska yang Hidup di Pantai Palisan, Desa Penuktukan	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Komposisi Jenis Moluska di Tiap Kuadrat yang Hidup di Pantai Palisan Desa Penuktukan.....	49
Lampiran 2. Komposisi Jenis Moluska pada <i>Line</i> Transek yang Hidup di Pantai Palisan Desa Penuktukan.....	51
Lampiran 3. Data Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Kekayaan Spesies (R), Indeks Kemerataan Spesies (E), dan Indeks Dominansi (D) pada Setiap Kuadrat	52
Lampiran 4. Data Kemelimpahan Relatif (KR) dan Kepadatan Spesies (D) Moluska pada Setiap <i>Line</i> Transek	55
Lampiran 5. Data Kemelimpahan Relatif (KR) dan Kepadatan Spesies (D) Moluska pada Setiap <i>Line</i> Transek	57
Lampiran 6. Data Kemelimpahan Relatif (KR) dan Kepadatan Spesies (D) Moluska Secara Keseluruhan.....	58
Lampiran 7. Spesies yang Ditemukan di Lokasi Penelitian.....	59