

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
DOMPAK, KECAMATAN BUKIT BESTARI**

SKRIPSI



ALVAYED

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
DOMPAK, KECAMATAN BUKIT BESTARI**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

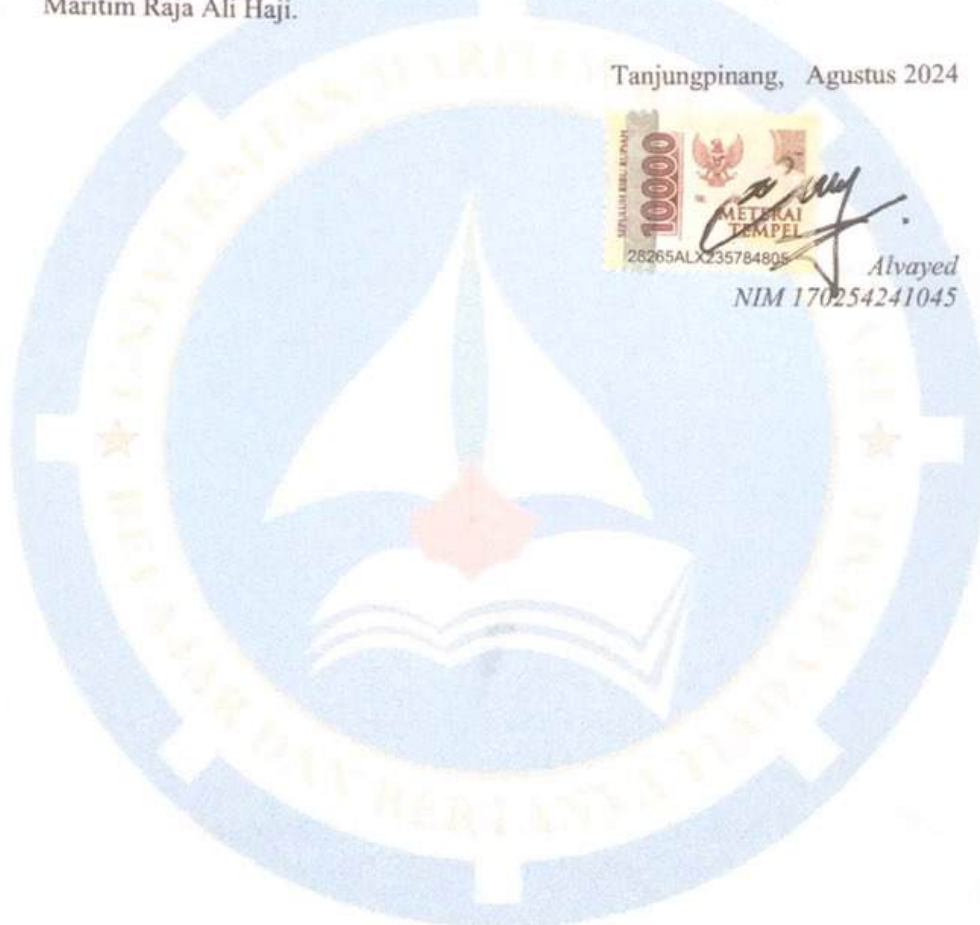
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Struktur Komunitas Lamun Di Perairan Pulau Dompok, Kecamatan Bukit Bestari adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2024



Alvayed
NIM 170254241045





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**STRUKTUR KOMUNITAS LAMUN DI PERAIRAN PULAU
DOMPAK, KECAMATAN BUKIT BESTARI**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu
Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*

**ALVAYED
NIM 170254241045**

Tim Penguji

- 1. Try Febrianto, S.Pi, M.Si**
- 2. Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si**
- 3. Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**
- 4. Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si**
- 5. Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Dompok,
Kecamatan Bukit Bestari
Nama : Alvayed
NIM : 170254241045
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Try Febrianto, S.Pi, M.Si
NIP 198702172019031005



Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si
NIP 198701292015042004

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. E. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP 197107141998022001



Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si
NIP 198701292015042004

Tanggal ujian : 08 Agustus 2024

Tanggal lulus: 08 - 08 - 24

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Alvayed adalah nama penulis skripsi ini. Lahir pada tanggal 12 September 1998 di Kota Pekanbaru Provinsi Riau. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Azlan dan Ibu Eva Susanti yang saat ini tinggal di Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Penulis menamatkan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 012 Tanjungpinang pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di Sekolah Menengah Pertama 2 Kota Tanjungpinang dan lulus pada tahun 2014. Tahun 2017 penulis dari Sekolah Menengah Kejurusan 4 Kota Tanjungpinang dan pada tahun yang sama penulis meneruskan pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) Jurusan Ilmu Kelautan melalui jalur Mandiri.



PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Struktur Komunitas Lamun di Perairan Pulau Dompok, Kecamatan Bukit Bestari*" tepat pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini, terkhusus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tersayang yang tak hentinya mendoakan dan telah banyak berkorban hingga saat ini serta adik perempuan.
3. Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan memberikan masukan serta nasihat kepada penulis.
4. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.Ik, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang memberikan nasihat dan solusi kepada penulis.
5. Selaku penguji Bapak Falmi Yandri, S.Pi, M.Si, Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si, Ibu Rika Anggraini, S.Pi, M.Si, dan Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si.
6. Semua pihak yang membantu dukungan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih.

Dalam hal ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan penelitian yang lebih baik kedepannya.

Tanjungpinang, Agustus 2024



Alvyed

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Lamun.....	3
2.2. Pemanfaatan Terhadap Lamun.....	9
2.3. Parameter Perairan Ekosistem Lamun.....	9
2.3.1. Suhu.....	9
2.3.2. Salinitas.....	9
2.3.3. pH.....	10
2.3.4. Kekeruhan.....	10
2.4. Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1. Penentuan Stasiun Penelitian.....	14
3.3.2. Pengambilan Data Lamun.....	14
3.3.3. Identifikasi Jenis Lamun.....	15
3.4. Analisis Data Struktur Komunitas Lamun.....	15
3.4.1. Indeks Kerapatan Lamun.....	15
3.4.2. Indeks Keanekaragaman Lamun.....	15
3.4.3. Indeks Keseragaman Lamun.....	15
3.4.4. Indeks Dominansi Lamun.....	16
3.5. Analisis PCA (Principal Component Analysis).....	16
3.6. Pengukuran Parameter Perairan.....	16
3.6.1. Suhu.....	18
3.6.2. Salinitas.....	17
3.6.3. pH.....	17
3.6.4. Kekeruhan.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil.....	18
4.1.1. Kerapatan Jenis.....	18
4.1.2. Kerapatan Total.....	18
4.1.3. Indeks Ekologi Lamun Perairan Dompok.....	19
4.1.4. Kondisi Parameter Perairan Dompok.....	20

4.1.5. Analisis PCA (Principal Component Analysis).....	21
4.2. Pembahasan.....	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
4.3. Kesimpulan	24
4.4. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29



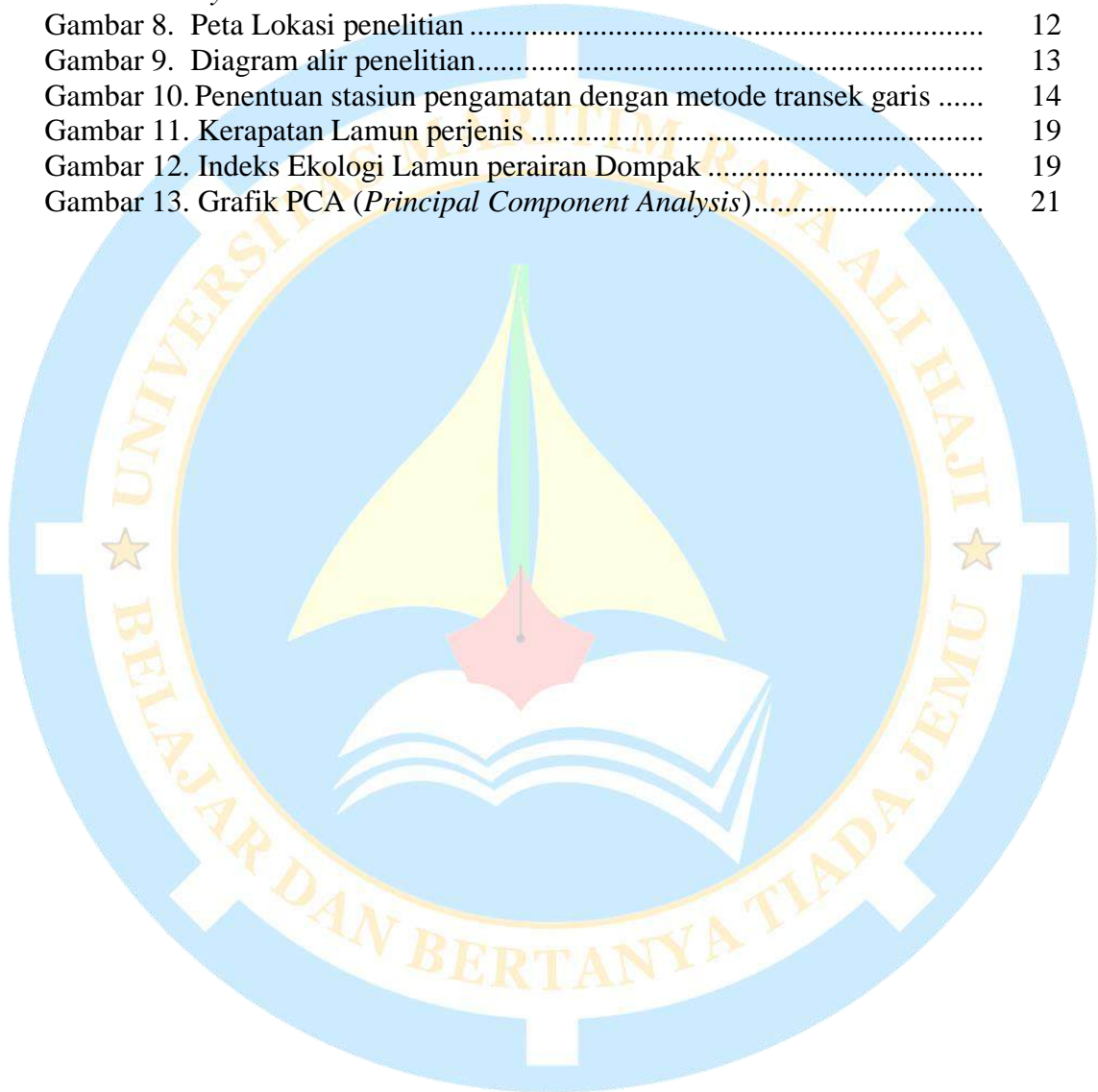
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu	10
Tabel 2. Alat yang digunakan dalam penelitian	12
Tabel 3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	13
Tabel 4. Jenis Lamun.....	18
Tabel 5. Parameter Perairan.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Enhalus Acoroides</i>	4
Gambar 2. <i>Halophilla ovalis</i>	5
Gambar 3. <i>Cymodocea rotundata</i>	5
Gambar 4. <i>Thalassia hemprichii</i>	6
Gambar 5. <i>Syringodium isoetifolium</i>	7
Gambar 6. <i>Halodule uninervis</i>	7
Gambar 7. <i>Cymodocea serullata</i>	8
Gambar 8. Peta Lokasi penelitian	12
Gambar 9. Diagram alir penelitian	13
Gambar 10. Penentuan stasiun pengamatan dengan metode transek garis	14
Gambar 11. Kerapatan Lamun perjenis	19
Gambar 12. Indeks Ekologi Lamun perairan Dompok	19
Gambar 13. Grafik PCA (<i>Principal Component Analysis</i>)	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian	29
--	----

