

**KEANEKARAGAMAN SPONS PADA EKOSISTEM PADANG
LAMUN DI PERAIRAN DESA PENGUJAN KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



KAMAL RUDIN

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2022

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

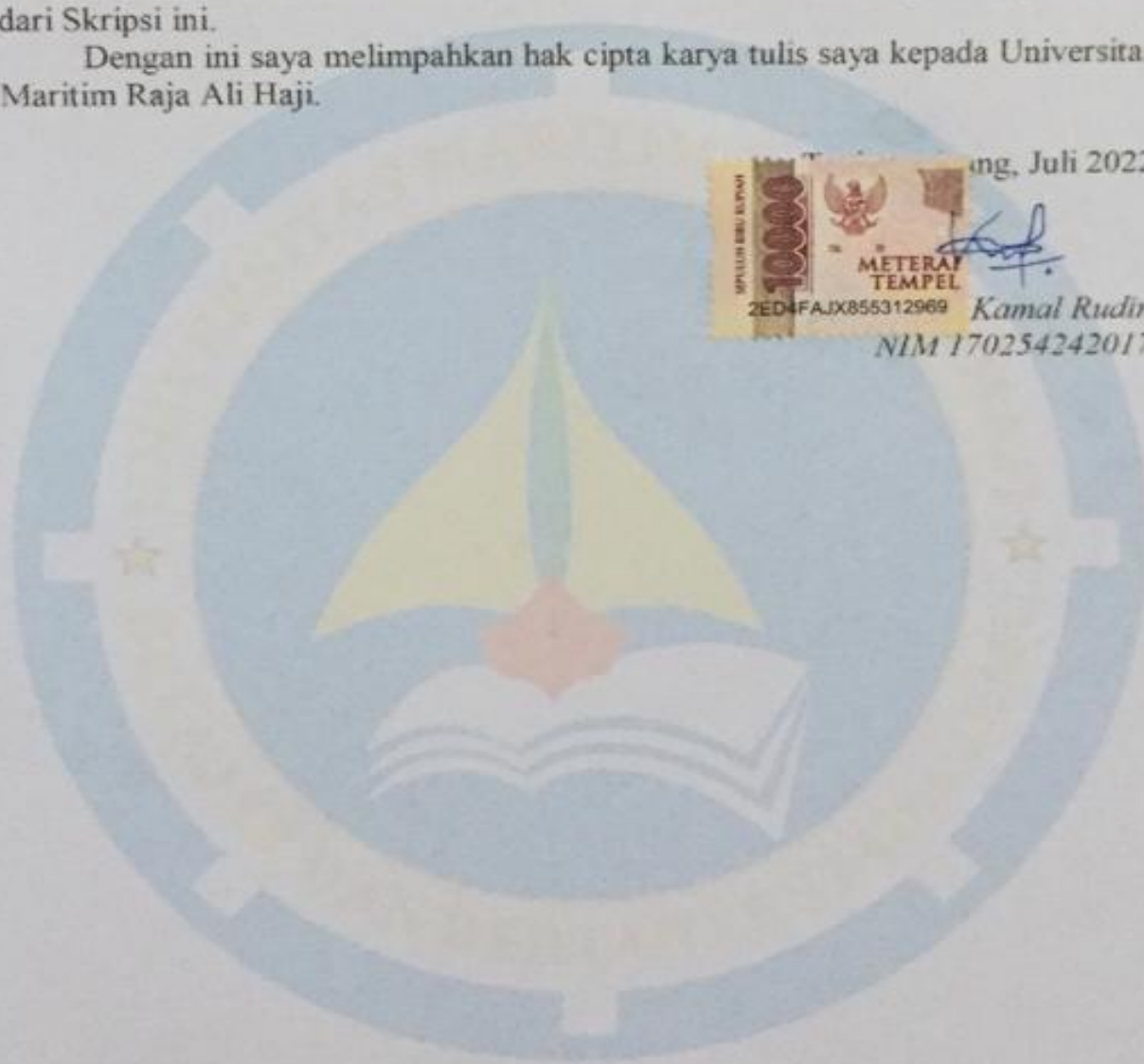
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Keanekaragaman Spons pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Desa Pengujan Kabupaten Bintan* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam 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.

ng, Juli 2022



Kamal Rudin
NIM 170254242017




LEMBAR PENGESAHAN


Judul Skripsi : Keanekaragaman Spons pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Desa Pengujan Kabupaten Bintan
Nama : Kamal Rudin
NIM : 170254242017
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si
NIP. 198912232019031013


Susiana, S.Pi, M.Si
NIP. 198903272015042004


Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Ir. T. Erstya Yulika Sari, S.Pi, M.Si
NIP. 197107141998022001


Susiana, S.Pi, M.Si
NIP. 198903272015042004

Tanggal Ujian: 11 Juli 2022

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji syukur allhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman spons pada ekosistem padang lamun di perairan Desa Pengujan Kabupaten Bintan” skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan **SKRIPSI** ini, terutama kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Abdul Malik dan Ibunda Hpisah tercinta, atas segala cinta dan kasih sayang serta doa yang tak henti-hentinya, mendidik dengan keikhlasan dan kesabaran, Abang Andika Membra, Abang Nurhidayat, Abang Ardiansyah, Adek Winda Puspita, dan Nenek Zawyah, serta keluarga besar yang telah memberikan nasihat, support dan motivasikepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji beserta staf.
3. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku pembimbing utama dan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan berupa saran maupun kritikan kepada penulis agar tugas akhir ini bisa selesai dengan sempurna.
4. Ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Ibu Susiana, S.Pi., M.Si.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, Rizkia Nurul Fadilla, S.Pi, Basri, S.Si, Fidayat, S.Pi, Pangga Kurnia Dialam, Nico Marcelino, Izwarahmat, Hendra Billy Bakhti, Bima Aprilianto, Azmi, Tomy Alamsyah, Jaya Saputra, Yanda Sumantri yang telah memberikan bantuan tenaga pada saat pengambilan data di lapangan, bekerjasama dan saling memberikan dukungan serta motivasi selama penyelesaian skripsi.
6. Teman-teman KKN Desa Tembeling, terimakasih atas dukungannya.
7. Teman-teman MSP 2017 yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi.
Terimakasih Penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu

dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga penelitian saya dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tanjungpinang, Juli 2022

Kamal Rudin



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Morfologi Spons	6
2.3. Struktur Spons	7
2.4. Habitat Spons	8
2.5. Definisi Lamun	9
2.6. Morfologi Lamun	9
2.7. Jenis-Jenis Lamun	10
2.8. Parameter Kualitas Perairan	14
2.8.1. Parameter Fisika Perairan	14
2.8.1.1. Suhu	14
2.8.1.2. Kecerahan	14
2.8.1.3. Substrat	15
2.9.1. Parameter Kimia Perairan	15
2.9.1.1. Derajat Keasaman (pH)	15
2.9.1.2. Oksigen Terlarut (DO)	15
2.9.1.3. Salinitas	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	18
3.3.1. Metode Pengumpulan Data	18
3.3.2. Penentuan Titik Koordinat	19
3.3.3. Pengamatan Lamun Dan Spons	19
3.3.4. Pengukuran Kualitas Perairan	20
3.4. Analisis Data	20
3.4.1. Kerapatan Lamun	20
3.4.2. Kepadatan Spons	21
3.4.3. Indeks Keanekaragaman Spons	21
3.4.4. Karakter Penciri Kepadatan Spons dan Parameter Perairan	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil	23
4.1.1. Kondisi Umum Wilayah	23
4.1.2. Kerapatan lamun	23
4.1.3. Jenis-Jenis Spons	24
4.1.4. Kepadatan Jenis Spons	27

4.1.5. Indeks keanekaragaman Spons.....	28
4.1.6. Parameter Fisika dan Kimia Perairan	28
4.1.7. Substrat	29
4.1.8. Karakter Penciri Kepadatan Spons dan Parameter Perairain	30
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Kerapatan Lamun	30
4.2.2. Jenis-Jenis Spons.....	31
4.2.3. Kepadatan Jenis Spons	32
4.2.4. Indeks Keanekaragaman Spons.....	33
4.2.5. Parameter Fisika dan Kimia Perairan	33
4.2.6. Substrat	36
4.2.7. Karakter Penciri Kepadatan Spons dan Parameter Perairan.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

