

**SEBARAN BINTANG LAUT (*Archaster typicus*)
DAN KETERKAITAN DENGAN KONDISI LINGKUNGAN
DI PESISIR BARAT PULAU DOMPAK KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



MUHAMMAD BAGUS DWI CAHYO

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**SEBARAN BINTANG LAUT (*Archaster typicus*)
DAN KETERKAITAN DENGAN KONDISI LINGKUNGAN
DI PESISIR BARAT PULAU DOMPAK KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



MUHAMMAD BAGUS DWI CAHYO

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Sebaran bintang laut (Archaster typicus) dan keterkaitan dengan kondisi lingkungan di Pesisir Barat Pulau Dompak Kota Tanjungpinang* 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.



Tanjungpinang, Januari 2026

Muhammad Bagus Dwi Cahyo
NIM 2002020010



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

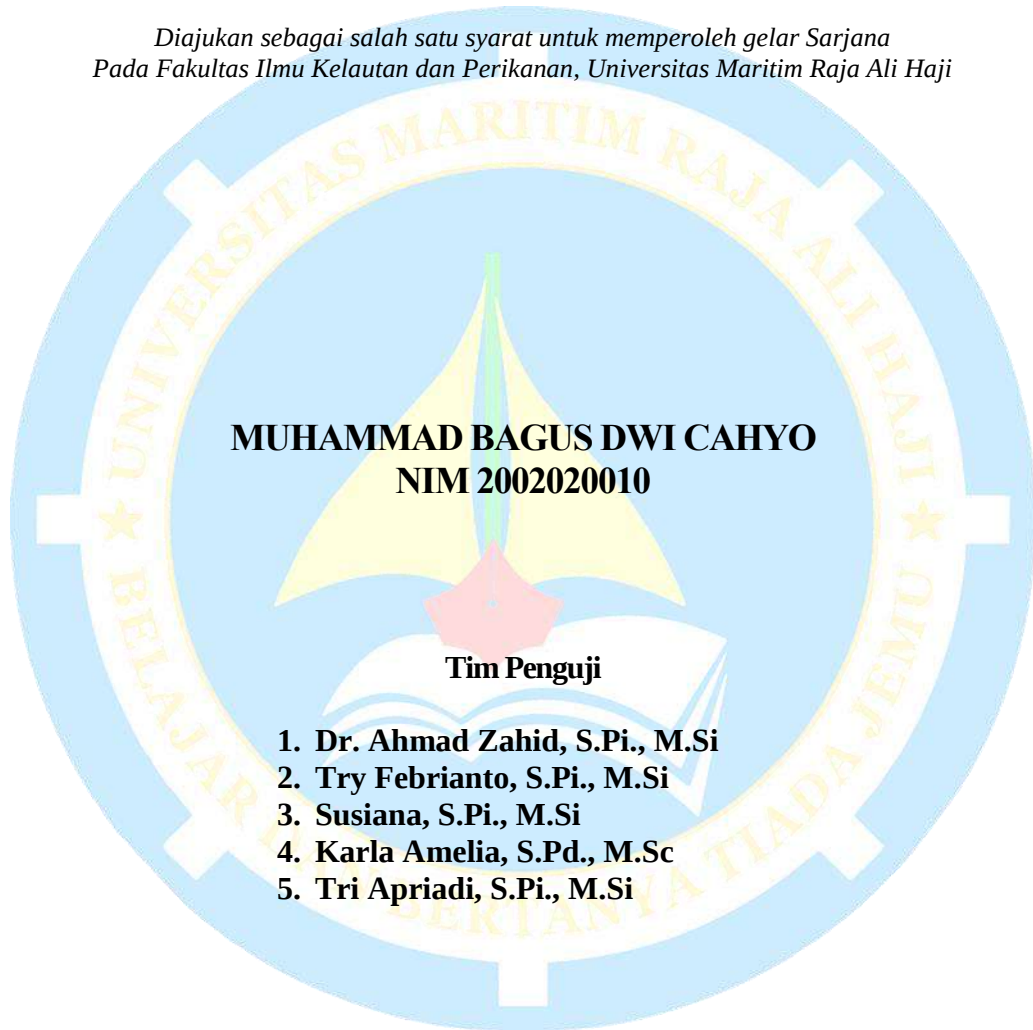
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**SEBARAN BINTANG LAUT (*Archaster typicus*)
DAN KETERKAITAN DENGAN KONDISI LINGKUNGAN
DI PESISIR BARAT PULAU DOMPAK KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

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



**MUHAMMAD BAGUS DWI CAHYO
NIM 2002020010**

Tim Penguji

1. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si
2. Try Febrianto, S.Pi., M.Si
3. Susiana, S.Pi., M.Si
4. Karla Amelia, S.Pd., M.Sc
5. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sebaran bintang laut (*Archaster typicus*) dan keterkaitan dengan kondisi lingkungan di Pesisir Barat Pulau Dompak Kota Tanjungpinang
Nama : Muhammad Bagus Dwi Cahyo
NIM : 2002020010
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si
NIP 198212262022031002



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

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004



Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197706282021211005

Tanggal Ujian: 21 Januari 2026

Tanggal Lulus: 28 - 01 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis yang bernama Muhammad Bagus Dwi Cahyo, lahir di Batam pada tanggal 22 Maret 2002. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, putra dari pasangan Bapak Harsono dan Ibu Sri Lestari. Penulis memulai pendidikan formalnya di SD Negeri 011 Sekupang Kota Batam dan menyelesaikannya pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Kartini 1 Batam dan menyelesaikannya pada tahun 2017. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Kartini Kota Batam dan menyelesaikannya pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui Jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Penulis menyelesaikan Praktik Lapangan pada tahun 2023 dengan judul Identifikasi jenis Gastropoda di Pantai Ketapang Kota Tanjungpinang Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul Sebaran bintang laut *Archaster typicus* dan keterkaitan dengan kondisi lingkungan di pesisir barat Pulau Dompak Kota Tanjungpinang.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar, dengan judul skripsi “Sebaran bintang laut *Archaster typicus* dan keterkaitan dengan kondisi lingkungan di pesisir barat Pulau Dompak Kota Tanjungpinang”.

Penulis sangat berterimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam skripsi ini yaitu kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Harsono dan Ibu Sri Lestari, dan juga Kakak Larasanti Febrika Hartari yang telah memberikan dukungan, serta do'a kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing, dan Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si selaku anggota Komisi Pembimbing, yang telah memberi bimbingan, arahan, dorongan dan waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji skripsi, Ibu Karla Amelia, S.Pd., M.Sc dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku anggota dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan, serta menguji skripsi penulis.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menempuh studi di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
5. Teman-teman penulis yang telah membantu meluangkan waktu dan pikirannya.

Terimakasih saya ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu.

Tanjungpinang, Januari 2026



Muhammad Bagus Dwi Cahyo

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Kerangka Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Jenis dan Morfologi Bintang Laut (Asteroidea).....	6
2.3. Sebaran dan Habitat Bintang Laut.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	11
3.3.1. Metode Penelitian.....	11
3.3.2. Metode Pengambilan Data Bintang Laut (Asteroidea).....	12
3.3.3. Prosedur Pengukuran Parameter Fisika Perairan.....	13
3.3.4. Prosedur Pengukuran Parameter Kimia Perairan.....	13
3.4. Analisis Data.....	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Hasil.....	15
4.1.1. Parameter Lingkungan di Pesisir Barat Pulau Dompok.....	15
4.1.2. Jenis Bintang Laut dan Peta Sebaran Bintang Laut.....	15
4.1.3. Hubungan Variabel Lingkungan dan Jumlah Individu.....	16
4.1.4. Kaitan Parameter Lingkungan Terhadap <i>A. typicus</i> Berdasarkan Hasil Korelasi.....	17
4.2. Pembahasan.....	18
4.2.1. Kondisi Lingkungan Pesisir Barat Pulau Dompok.....	18
4.2.2. Jenis Bintang Laut di Pesisir Barat Pulau Dompok.....	18
4.2.3. Parameter Lingkungan di Pesisir Barat Pulau Dompok.....	19
4.2.4. Keterkaitan Parameter Fisika-Kimia Perairan dengan Kelimpahan <i>A. typicus</i> Berdasarkan Analisis PCA dan Analisis Korelasi.....	20
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. Jenis – jenis Bintang Laut yang di jumpai pada penelitian di Bintan, Kota Tanjungpinang.	8
Tabel 3. Alat Penelitian.....	10
Tabel 4. Bahan Penelitian	11
Tabel 5. Parameter Lingkungan di pesisir barat Pulau Dompak.....	15
Tabel 6. Hasil Analisis Korelasi	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
Gambar 2. Peta lokasi Penelitian	10
Gambar 3. Prosedur Penelitian.....	11
Gambar 4. Ilustrasi Dalam Pengambilan Sampel Bintang Laut	12
Gambar 5. a. Bagian Oral dan b. Bagian Aboral	15
Gambar 6. Peta Sebaran Bintang Laut di Pesisir Barat.....	16
Gambar 7. Hasil Analisis <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi lapangan	29
Lampiran 2. Identifikasi Sampel Substrat di Laboratorium <i>Marine Chemistry</i>	30
Lampiran 3. Gradistat substrat	31
Lampiran 4. Pengukuran parameter lingkungan	38
Lampiran 5. Data penelitian.....	39

