

SKRIPSI
PERSENTASE PENETASAN TELUR PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*)
PADA SARANG ALAMI DAN SEMI ALAMI DI PULAU DENAWAN
KECAMATAN PULAU SEMBILAN KABUPATEN KOTABARU



Oleh :
IKHSANI HAFNIDA PURI
1610716120002

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2023

SKRIPSI
PERSENTASE PENETASAN TELUR PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*)
PADA SARANG ALAMI DAN SEMI ALAMI DI PULAU DENAWAN
KECAMATAN PULAU SEMBILAN KABUPATEN KOTABARU



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi di Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :
IKHSANI HAFNIDA PURI
1610716120002

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Persentase Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*)
Pada Sarang Alami Dan Semi Alami Di Pulau Denawan
Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru

Nama : Ikhsani Hafnida Puri

NIM : 1610716120002

Fakultas : Perikanan Dan Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan


Tanggal Ujian : 27 Maret 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i, M.Si
NIP. 19660905 199203 1 002


Hamdani, S.Pi., M.Si
NIP. 19700401 199802 1 001

Penguji


Nursalam, S.Kel., M.S
NIP. 19770824 200812 1 002

Mengetahui,



Dr. Ir. H. Agustiana, MP
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM


Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si
NIP. 197810423 200501 2 004

RINGKASAN

IKHSANI HAFNIDA PURI (1610716120002) Persentase Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia Mydas*) Pada Sarang Alami Dan Semi Alami Di Pulau Denawan Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru dibawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i, M.Si dan Bapak Hamdani, S.Pi., M.Si.

Pulau Denawan merupakan wilayah yang berada pada Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru Provinsi Kalimantan Selatan. Berdasarkan PERDA No. 11 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kotabaru Tahun 2012-2032, Pulau Denawan termasuk dalam Kawasan Pelestarian Alam dengan Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) dan Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) sebagai satwa yang dilindungi PERMEN LHK No. 20 Tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa yang Dilindungi. Penyu merupakan hewan yang berisiko mengalami kepunahan, hal ini dapat berdampak pada keanekaragaman hewan, keseimbangan ekosistem wilayah perairan serta pemanfaatan penyu laut. Semua penyu telah terdaftar dalam Daftar Apendik I CITES (*Convension on International Trade of Endangered Species*).

Tujuan pelaksanaan penelitian ini adalah untuk mengetahui persentase penetasan telur penyu hijau (*Chelonia mydas*) di Pulau Denawan pada sarang alami dan sarang semi alami dan mendeskripsikan hubungan penetasan dengan kondisi lingkungan seperti suhu sarang, pH sarang, dan kelembaban sarang di Pulau Denawan pada sarang alami dan sarang semi alami. Pengambilan sample dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *purposive sampling* dan melakukan pengukuran parameter fisika kimia di lokasi penelitian.

Hasil pengukuran persentase keberhasilan menetas telur penyu hijau (*Chelonia mydas*) pada sarang alami 1 sebanyak 74% dan pada sarang alami 2 sebanyak 97%. Sedangkan, pada sarang semi alami 1 sebanyak 60% dan pada sarang semi alami 2 sebanyak 66%. Persentase penetasan tertinggi terjadi pada sarang alami 2 dengan nilai 97%, sedangkan persentase penetasan terendah terjadi pada sarang semi alami 1 dengan nilai 60% serta nilai rata-rata pada sarang alami sebanyak 85% dan pada sarang semi alami sebanyak 63%. Pada sarang alami suhu serta kelembaban sarang lebih terjaga karena pada sarang alami tidak ada pohon yang melindungi jangkauan sinar matahari untuk menyinari sarang, sedangkan pada sarang semi alami terdapat banyak pohon kelapa yang memberikan naungan sehingga suhu sarang semi alami lebih rendah dibandingkan suhu sarang semi alami.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala berkat, rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “Persentase Penetasan Telur Penyu Hijau (*Chelonia mydas*) Pada Sarang Alami Dan Semi Alami Di Pulau Denawan Kecamatan Pulau Sembilan Kabupaten Kotabaru” dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanau Wa Ta'ala yang selalu memberikan pertolongan dan Maha mengetahui keadaan hamba-Nya serta Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia di dunia.
2. Kedua orang tua, saudara, serta keluarga besar yang selalu memberikan semangat, nasihat dan motivasi untuk terus belajar dan mencapai target yang diinginkan.
3. Dosen pembimbing yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahsin Rifa'i, M.Si. dan Bapak Hamdani, S.Pi., M.Si. yang telah memberikan banyak saran, pengetahuan, serta motivasi selama pembuatan skripsi.
4. Dosen penguji yaitu Ibu Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi., M.Si. dan Bapak Nursalam, S.Kel., M.S. yang juga memberikan masukan, arahan, serta dukungan selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Dafiuddin Salim, S.Kel., M.Si. dan Bapak Frans Tony, S.Pi., M.P. pembimbing akademik yang selalu memberikan nasehat dan motivasi selama menempuh pendidikan dan seluruh dosen program studi S1 Ilmu Kelautan ULM yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan membimbing penulis selama berkuliah
6. Ave, Iwan, Ely dan teman-teman Wave Generation 9 yang selalu membantu dalam pelaksanaan penelitian.
7. Teman-teman saya baik teman kuliah, teman organisasi, teman bercerita, dan lain-lain yang telah banyak membantu, memberi saran, serta menceritakan berbagai target yang dapat memotivasi penulis untuk juga dapat mencapai hal-hal yang diinginkan. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian maupun penulisan naskah ini, sehingga diharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan dan pengembangan ilmu pengetahuan di masa mendatang. Besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain dan pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi acuan penelitian berikutnya.

Banjarbaru, April 2023

Ikhsani Hafnida Puri

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.4. Ruang Lingkup Wilayah dan Materi.....	4
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.4.2. Ruang Lingkup Materi	4
1.5. Kerangka Alur Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Definisi Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	6
2.2. Morfologi Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>).....	7
2.3. Habitat dan Sebaran Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>).....	10
2.4. Bio-Ekologi Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	10
2.4.1. Reproduksi Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>).....	10
2.4.2. Habitat Bertelur Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	11
2.4.3. Siklus Hidup Penyu (<i>Chelonia mydas</i>)	12
2.5. Penetasan Telur Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>).....	13
2.6. Parameter Lingkungan di Pulau Denawan.....	15
2.6.1. Suhu Sarang	15
2.6.2. Kelembaban Sarang	15
2.6.3. Derajat Keasaman pH Sarang	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16

3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Pengumpulan Data	17
3.3.1. Penentuan Lokasi	17
3.3.2. Metode Pengambilan Data Sarang	18
3.3.2.1. Prosedur Pengambilan Data Suhu Sarang	18
3.3.2.2. Prosedur Pengambilan Data Kelembaban dan pH sarang	18
3.3.2.3. Prosedur Pengambilan Data Tukik	19
3.3.3. Pengambilan Data Pendukung	19
3.3.3.1. Prosedur Pengambilan Data Suhu Perairan	19
3.3.3.2. Prosedur Pengambilan Data pH Perairan	19
3.4. Analisis Data	20
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Persentase Penetasan Telur Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	21
4.2. Hubungan Penetasan dengan Kondisi Lingkungan di Pulau Denawan	23
4.3. Gambaran Umum Pulau Denawan	32
4.3.1. Kondisi Pantai Peneluran Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	32
4.3.2. Aktifitas Peneluran	34
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	17
3.2. Titik Lokasi Penelitian	17
4.1. Data Penetasan Telur Penyu di Sarang Semi Alami dan Semi Alami Pulau Denawan	21
4.2. Penetasan Telur Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>) Pada Sarang Semi Alami di Pulau Denawan Tahun 2022	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1. Bagan Alir Penelitian	5
2.1. Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>).....	8
2.2. Perbedaan Bentuk Luar (Morfologi) Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>) dengan Penyu Pipih (<i>Natator depressus</i>) dan Penyu Abu-Abu (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	8
2.3. Tukik Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>)	9
2.4. Perkawinan Penyu	11
2.5. Siklus Hidup Penyu	13
2.6. Gambaran Desain Lokasi Penetasan Telur Penyu Secara Semi Alami	14
3.1. Lokasi Penelitian	16
3.2. Mekanisme Pengukuran Suhu Sarang	18
3.3. Alat <i>Soil Moisture</i>	19
4.1. Dokumentasi Penelitian.....	22
4.2. Grafik Pengukuran Suhu Sarang di Pulau Denawan.....	23
4.3. Grafik Pengukuran Kelembaban Sarang di Pulau Denawan.....	24
4.4. Grafik Pengukuran pH Sarang di Pulau Denawan	25
4.5. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Februari Tahun 2022	26
4.6. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Maret Tahun 2022	27
4.7. Peta Analisis Curah Hujan Bulan April Tahun 2022	27
4.8. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Mei Tahun 2022	28
4.9. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Juni Tahun 2022	28
4.10. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Juli Tahun 2022.....	29
4.11. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Agustus Tahun 2022.....	29
4.12. Kondisi Pasir Pada Saat Pergantian Musim di Pulau Denawan	30
4.13. Predator Pulau Denawan	31
4.14. Kondisi Pasir Pantai Peneluran di Pulau Denawan.....	33
4.15. Dokumentasi Penelitian.....	35