

**PERBANDINGAN KEBERHASILAN PENETASAN TELUR
PENYU SISIK (*Eretmochelys imbricata*) DI PENANGKARAN
PENYU PANTAI TONGACI DAN UPT PENANGKARAN
PENYU GUNTUNG**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)
pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh :
Fitria Ningsih
202 1211 017

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Fitria Ningsih menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat keserjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 13 Januari 2017

Penulis,

Fitria Ningsih

NIM. 2021211017

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perbandingan Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik (*Eretmochelys imbricata*) di Penangkaran Penyu Pantai Tongaci dan UPT Penangkaran Penyu Guntung

Nama : Fitria Ningsih

NIM : 202 1211 017

Skripsi ini, telah disidangkan di hadapan majelis penguji pada Hari Jumat, Tanggal 04 November 2016 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Mengesahkan,

Tim Pembimbing :

1. Umroh, S.T., M.Si
2. Indra Ambalika S.Pi., M.Si

Pembimbing I (.....)

Pembimbing II (.....)

Majelis penguji :

1. Wahyu Adi, S.Pi., M.Si
2. Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si
3. Umroh, S.T., M.Si
4. Indra Ambalika S.Pi., M.Si

Ketua Anggota (.....)

Anggota (.....)

Anggota (.....)

Anggota (.....)


Balunijuk,

Pjs. Dekan,
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP. 407606004

Pjs. Ketua Program Studi,
Manajemen Sumberdaya Perairan



Eva Utami, S.Si., M.Si
NP. 407408028

ABSTRAK

Fitria Ningsih (2021211017). Perbandingan Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik (*Eretmochelys Imbricata*) di Penangkaran Penyu Pantai Tongaci dan UPT Penangkaran Penyu Guntung (Pembimbing : **Umroh** dan **Indra Ambalika Syari**).

Penyu Sisik merupakan salah satu jenis penyu yang ditemukan di perairan Bangka Belitung. Upaya perlindungan untuk menyelamatkan populasi penyu dengan melakukan kegiatan Penangkaran Penyu agar proses regenerasi dapat terjaga. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan persentase keberhasilan penetasan telur Penyu Sisik di sarang semi alami pada Penangkaran Penyu Pantai Tongaci dan Unit Pelaksana Teknis Penangkaran Penyu Guntung. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2016 sampai Juni 2016. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi langsung di lapangan. Penelitian ini menggunakan perhitungan analisa data uji t 2 sampel bebas. Telur Penyu Sisik yang diteliti sebanyak 466 butir di Penangkaran Penyu Pantai Tongaci dan 466 butir di UPT Penangkaran Penyu Guntung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan nyata keberhasilan penetasan terhadap dua lokasi penangkaran penyu. Keberhasilan penetasan di dua lokasi penangkaran pada Penangkaran Penyu Pantai Tongaci sebesar 61,00% dan UPT Penangkaran Penyu Guntung 56,90%.

Kata kunci: Penyu Sisik, Penetasan, Penangkaran.

ABSTRACT

Fitria Ningsih (2021211017). *Comparison of Eggs Hatching Success Eretmochelys imbricata at Turtle's Captivity Beach Tongaci and Technical Implementation Unit of Guntung Sea turtle's Captivity.* (supervised by: **Umroh** and **Indra Ambalika Syari**)

Eretmochelys imbricata is one species of sea turtles found in the waters of Bangka Belitung. Protection efforts to rescue the turtle population by conducting sea turtles captivity so that the regeneration process can be maintained. The purpose of this study is to compare the percentage egg hatching success of *Eretmochelys imbricata* with natural half nests at Turtle's Captivity Beach Tongaci and Technical Implementation Unit of Guntung Sea turtle's Captivity. This research was conducted in March to June 2016. Data collection was done by direct observation in the field. This study uses data analysis calculations 2 independent samples t test. Hawksbill eggs are examined as many as 466 eggs Turtle's Captivity Beach Tongaci and 466 eggs Technical Implementation Unit of Guntung Sea turtle's Captivity. The results Showed that there was no real difference in hatching success against two turtle breeding locations. Hatching success at two locations captivity, The Turtle's Captivity Beach Tongaci with value 61,00% and Technical Implementation Unit of Guntung Sea turtle's Captivity 56,90%.

Keywords: Eretmochelys imbricata, Incubation, Captivity.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhannawata'ala karena atas rahmat dan Izin-Nya serta melimpahkan kesehatan, kesempatan, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul : “Perbandingan Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik (*Eretmochelys Imbricata*) di Penangkaran Penyu Pantai Tongaci dan UPT Penangkaran Penyu Guntung”. Penulis menyadari bahwa kelancaran pada masa perkuliahan serta dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan oleh berbagai pihak. Alhamdulillah, skripsi yang ditulis oleh penulis telah selesai. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih dan rasa hormat kepada :

1. Kepada orang tua Ayah Malik Ibrahim dan Ibu Tila Lestari atas semua doa, dukungan materi dan moril, perhatian, serta kasih sayangnya sehingga penulis dapat kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Dosen-dosen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan bimbingan dan arahnya dari awal pengajuan proposal penelitian hingga selesainya skripsi ini. Ibu Umroh, S.T., M.Si, Bapak Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si, alm. Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si, dan Wahyu Adi, S.Pi., M.Si.
3. Selama masa perkuliahan melalui program Beasiswa Bidikmisi, Ditjen DIKTI (Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi).
4. Instansi terkait pihak UPT Penangkaran Penyu Guntung Kabupaten Bangka Tengah dan Instansi Penangkaran Penyu Pantai Tongaci Kabupaten Bangka
5. Semua teman-teman terbaik MSP angkatan 2012.

Penulis menyadari apabila ada kesalahan didalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini lebih baik. Penulis berharap skripsi ini bisa memberi manfaat.

Balunujuk, Januari 2017

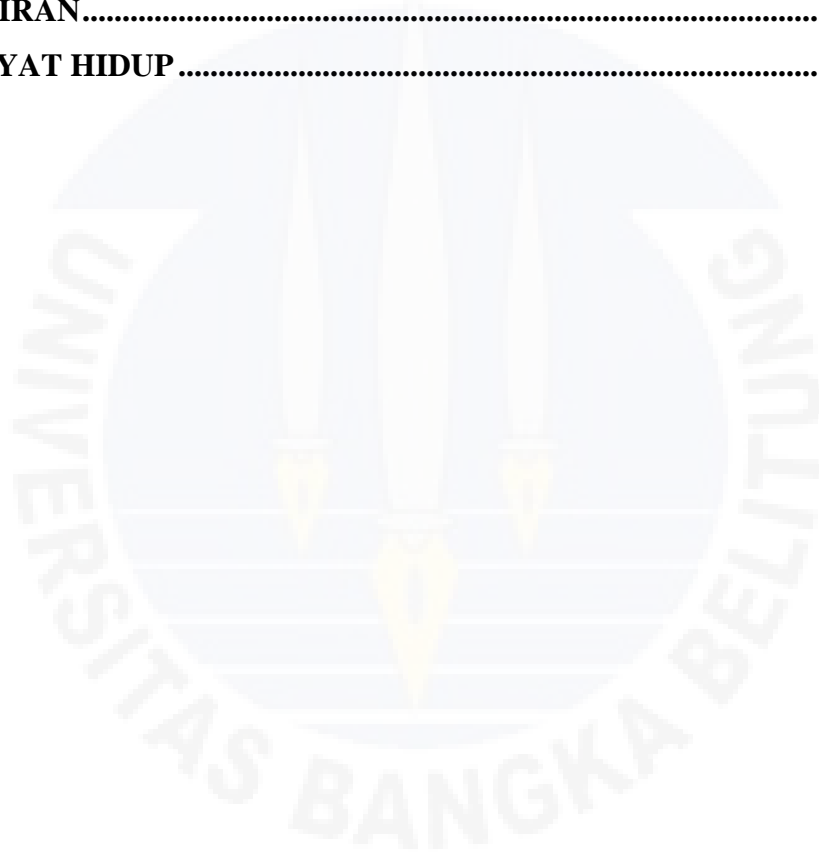
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Deskripsi Penyu Sisik	3
2.2 Klasifikasi dan Morfologi	3
2.3 Siklus Hidup Penyu	5
2.3.1 Perkawinan Penyu Sisik	6
2.3.2 Perilaku Peneluran Penyu Sisik	7
2.4 Proses Penetasan Penyu Sisik	8
2.5 Perbedaan Telur Penyu	8
2.6 Suhu Sarang	9
2.7 Kadar Air Pasir Sarang	10
2.8 Persiapan Sarang Semi Alami	10
2.9 Sarang Semi Alami	11
2.10 Penanganan Telur	11

2.11 Masa Inkubasi.....	11
2.12 Keberhasilan Penetasan	12
BAB III. METODELOGI.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Alat dan Bahan.	13
3.2.1 Alat.....	13
3.2.2 Bahan	13
3.3 Metode Pengambilan Data.....	13
3.3.1 Prosedur Penelitian	13
3.3.2 Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.4 Parameter Pengukuran.....	14
3.4.1 Suhu Sarang	14
3.4.2 Kadar Air Pasir Sarang	15
3.4.3 Masa Inkubasi	15
3.4.4 Keberhasilan Penetasan	16
3.4.5 Penanganan Telur.....	16
3.5 Analisa Data.....	16
3.5.1 Analisa Deskriptif	16
3.5.2 Uji t Dua Sampel Bebas.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil.....	19
4.1.1 Suhu Sarang	19
4.1.2 Kadar Air Pasir Sarang.....	19
4.1.3 Masa Inkubasi	20
4.1.4 Keberhasilan Penetasan	20
4.1.5 Penanganan Telur.....	20
4.1.6 Analisa Uji t Dua Sampel Bebas.....	21
4.1.7 Hasil Perbandingan Dua Lokasi Penangkaran Penyu	21
4.2 Pembahasan	22
4.2.1 Suhu Sarang	22

4.2.2 Kadar Air Pasir Sarang	22
4.2.3 Masa Inkubasi	23
4.2.4 Keberhasilan Penetasan	23
4.2.5 Penanganan Telur.....	25
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Simpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31
RIWAYAT HIDUP.....	41



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Perhitungan Masa Inkubasi di Dua Lokasi Penangkaran	20
Tabel 2. Persentase Keberhasilan Penetasan Telur di Dua Lokasi Penangkaran	20
Tabel 3. Hasil Analisa Uji t Dua Sampel Bebas di Dua Lokasi Penangkaran	21
Tabel 4. Perbandingan Antara Penangkaran Penyu Tongaci dan Guntung.....	21



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penyu Sisik	3
Gambar 2. Morfologi Penyu Sisik	4
Gambar 3. Siklus Hidup Penyu Sisik	6
Gambar 4. Proses Penetasan Penyu Sisik	8
Gambar 5. Skema Pengukuran Suhu	15
Gambar 6. Nilai Rata-rata Suhu Dua Lokasi Penangkaran Pukul 08.00, 12.00 dan 16.00 WIB	19
Gambar 7. Nilai Rata-rata Kadar Air Sarang Dua Lokasi Penangkaran	19



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	31
Lampiran 2. Alat dan Bahan	32
Lampiran 3. Data Pengamatan Suhu Sarang di Dua Lokasi Penangkaran.....	33
Lampiran 4. Data Pengamatan Kadar Air Sarang di Dua Lokasi Penangkaran...	34
Lampiran 5. Jumlah Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik di Dua Lokasi Penangkaran	35
Lampiran 6. Perhitungan Analisa Keberhasilan Penetasan di Dua Lokasi Penangkaran Menggunakan Uji t Dua Sampel Bebas.....	36
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian di Penangkaran Penyu Pantai Tongaci	38
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian di UPT Penangkaran Penyu Guntung.....	39
Lampiran 9. Dokumentasi di Laboratorium	40