

**UPAYA KONSERVASI DAN KARAKTERISTIK
MORFOMETRIK TUKIK PENYU LEKANG
(*Lepidochelys olivacea*) YANG SIAP LEPAS LIAR
DI KAMPUNG YEWENA**

SKRIPSI



OLEH

NAMA : KINGSTON JACK PAUL SIBI

NIM : 2019051054004

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

ABSTRAK

Sibi, Kingston Jack. 2023. **Upaya Konservasi dan Karakteristik Morfometrik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena**. Skripsi Program Studi Ilmu Kelautan, Jurusan Ilmu Kelautan Dan Perikanan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih, Jayapura.

Penyu telah lama menjadi sasaran perburuan manusia masih banyak masyarakat, Indonesia yang berburu telur penyu untuk dijual dan dikonsumsi. Hal ini sangat berpengaruh pada populasi penyu di alam dan harus di hentikan sebelum seluruh spesies penyu yang tersebar di perairan Indonesia punah. Penelitian ini bertujuan untuk Upaya Konservasi dan Karakteristik Morfometrik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena. sebagai bentuk awal konservasi penyu di Provinsi, Papua. Penelitian ini dilakukan di bak pemeliharaan kelompok pemberdayaan konservasi Kampung Yewena, Markisi Nung, Pada bulan Oktober 2022 hingga Januari 2023. Metode penelitian yang diamati adalah survey dan eksploratif. parameter yang di amati adalah morfometrik lebar leher, panjang kerapas, lebar kerapas, panjang dada, lebar dada, panjang tungkai belakang, panjang kepala, lebar kepala, panjang tubuh, upaya konservasi yang dilakukan masyarakat, kondisi lingkungan bak pemeliharaan vegetasi pantai peneluran, persepsi masyarakat dalam pengelolaan konservasi tukik penyu leang. Analisa data menggunakan metode kuantitatif deskriptif. Hasil dari penelitian adalah rata rata morfometrik yaitu. lebar leher 1,8 – 2,3 cm, panjang kerapas 2.5 – 5 cm, lebar kerapas 3-5 cm panjang dada 3,4,5 cm, lebar dada 1,4 – 4,5 cm Panjang tungkai belakang 1,5 – 4 cm, panjang kepala 2,5-5 cm, lebar kepala 1,2 – 2 cm dan panjang tubuh 5,3 – 7,8 cm, upaya konservasi yang dilakukan masyarakat dengan membuat sarang semi alami untuk di inkubasi kemudian telur yang di dapat di pantai setelah masa inkubasi selesai telur yang akan menetas di pindahkan ke dalam bak pemeliharaan, persepsi masyarakat dalam mendukung upaya konservasi penyu ini sangat baik.

Kata-Kata Kunci: Upaya konservasi, karakteristik morfometrik, penyu Lekang kampung yewena.

ABSTRACT

Sibi, Kingston Jack. 2023. Conservation Efforts and Morphometric Characteristics of Lekang Turtle Hatchlings (Lepidochelys olivacea) Ready to Release Wild in Yewena Village. Thesis for Marine Science Study Program, Department of Marine Science and Fisheries, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University, Jayapura.

Turtles have long been the target of human poaching, and many Indonesian people still hunt turtle eggs for sale and consumption. This greatly affects the population of turtles in nature and must be stopped before all species of turtles scattered in Indonesian waters become extinct. This research aims at the Conservation Efforts and Morphometric Characteristics of Lekang Turtle Hatchlings (*Lepidochelys olivacea*) Ready to Release to the Wild in Yewena Village. As an initial form of turtle conservation in the Province, Papua. This research was conducted at the maintenance of the Yewena Village conservation empowerment group, Markisi Nung, from October 2022 to January 2023. The research method observed was survey and exploratory. The parameters observed were morphometrics of neck width, carapace length, carapace width, chest length, chest width, length of back support, length, head width, head, body length, conservation efforts by the community, environmental conditions like maintaining nesting beach vegetation, community perceptions in conservation management of olive ridley turtle hatchlings. Data analysis used descriptive quantitative method. The results of the study are the morphometric averages, namely. Neck width 1.8 – 2.3 cm, Carapace length 2.5 – 5 cm, Carapace width 3-5 cm, Chest length 3.4-5 cm, Chest width 1.4 – 4.5 cm Back support length 1, 5 – 4 cm, head length 2.5-5 cm, head width 1.2 – 2 cm and body length 5.3 – 7.8 cm, a conservation effort by the community by making semi-natural nests for incubation of eggs which can be On the beach, after the incubation period, the eggs hatch, they will be transferred to the rearing tank. The community's perception of supporting this turtle conservation effort is very good.

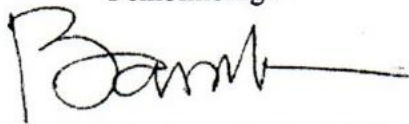
Keywords : *Conservation and Morphometric Characteristics of Lekang Turtle Hatchlings (Lepidochelys olivacea) Ready to Release to the Wild in Yewena Village.*

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul : **Upaya Karakteristik dan Morfometrik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys Olivacea*) Yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena,** oleh KINGSTON JACK PAUL SIBI telah di periksa dan di setuji untuk diuji.

Jayapura, 23 Juni 2023

Pembimbing I



Dr. Basa T. Rumahorbo, M.Si
NIP. 19630117 199003 1 003

Pembimbing II



Dr. Ervina Indrayani, M.Si
NIP. 19820606 200501 2 005

LEMBAR PENGESAHAN

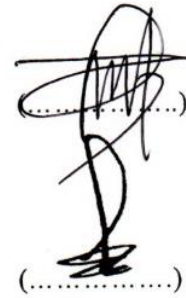
Skripsi dengan judul : **Upaya Karakteristik dan Morfometrik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys Olivacea*) Yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena**, oleh KINGSTON JACK PAUL SIBI telah di periksa dan di setuju oleh Dewan Penguji pada Hari Jumat, 23 Juni 2023

Nama

Tanda Tangan

1. Dr. Maklon Warpur, M.Si

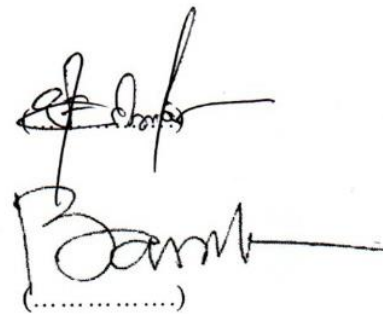
NIP. 19640224 199102 1 001



(.....)

2. Dr. Yunus Paulangan, S.si., M.Si

NIP. 19751021 201012 1 001



(.....)

3. Efray Wanimbo, S.Si., M.Si

NIP. 19900513 320190 3 1014



(.....)

4. Dr. Basa Rumahorbo, M.Si

NIP. 19630117 199003 1 003

5. Dr. Ervina Indrayani, M.Si

NIP. 19820606 200501 2 005

Mengesahkan
Dekan Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. Dirk Y.P. Kuntuboi, M. Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan
Ilmu Kelautan Perikanan



Dr. Basa Rumahorbo, M.si
NIP. 19630117 199003 1 003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*Tiap Langkahku Di Atur Oleh Tuhan
Tiap Langkahku diatur oleh Tuhan Dan tangan kasihNya memimipinku Di tengah
g'glombang dunia menakutkan Hatiku tetap tenang teduh
Tiap langkahku, ku tahu yang Tuhan pimpin Ke tempat tinggi ku
diahantarkanNya Hingga sekali nanti aku tiba Di rumah Bapa Sorga yang baka.*

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus Pencipta Langit, Bumi dan Segala Isin
2. Ayah dan Ibu Terkasih (Alex Sibi) dan (Herlina I Sesa)
3. Saudari, Om, Tante, Kerabat (Jovanzka Sibi), (Christian Jhoanes Onim), (Merselina Sesa), Raimond Sesa), (Imanuel Sesa), (Yosina Sesa), (Fredy Sesa), (Heroll Kambuaya), (Delpiero Loby), (Daniel Wayoi), (Allmendo Duwit),
4. Keluarga Besar (Sibi, Meraudje, Sesa, Onim)

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen yang tidak dipublikasikan, terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenalkan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanayak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpusastakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan pemimpin dan tanggal pinjam.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul. **“Upaya Konservasi dan Karakteristik Morfometrik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena”**.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna dan memiliki kekurangan karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran bersifat para pembaca demi menyempurkan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan sekaligus juga referensi untuk penelitian selanjutnya.

Jayapura, 09 Mei 2023

Kingston Jack Paul Sibi

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul “ **Upaya Konservasi dan Karakteristik Tukik Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Yang Siap Lepas Liar di Kampung Yewena**”.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan selama menekuni studi banyak mengalami kesulitan dan tantangan, namun Tuhan Yang Maha Pengasih dan Pemurah membuka jalan dengan menghadirkan orang yang baik hati dan yang selalu siap membantu penulis berupa dukungan moril dan material. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi- tingginya kepada :

1. Bapak Dr. Oscar O. Wambrau, SE., M. Sc, Agr selaku Rektor Universitas Cenderwasih.
2. Bapak Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Ibu. Dr.rer.nat. Henderite L. Ohee, selaku Dekan II Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak. Basa Rumahorbo, M.si selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan, serta Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Efray Wanimbo, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan.
6. Ibu Dr. Ervina Indrayani, M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Perikanan, serta Dosen Pembimbing II.
7. Bapak Muhammad Isyam S.Ik., M.Si., selaku Ketua Laboratorium Ilmu Kelautan dan Perikanan.
8. Ibu Lolita Tuhumena, S.Pi. M.Si dan Bapak Dr. Daniel Z.K. Wambrau, B.Sc.M.Sc.Ph.D, selaku Mentor Ilmuan Muda Papua 2022.
9. Bapak dan Ibu dosen yang berada di lingkungan Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan.
10. Bapak Prof. Dr. Charlie D. Heatubun, S.Hut., M.Si., FLS, selaku Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Papua Barat yang

telah membiayai penelitian ini dan Yayasan EcoNusa yang telah memberi kesempatan kepada penulis melalui kompetisi hibah penelitian Ilmuwan Muda Papua tahun 2022.

11. Lembaga Pendidikan Riset dan Teknologi (Bidikmisi) yang memberikan bantuan beasiswa memberikan dukungan dana pendidikan bagi penulis selama masa perkuliahan.
12. Pemerintah Kampung Yewena beserta seluruh masyarakat yang telah menerima dan memberi penulis izin untuk melakukan penelitian di Pantai Marekisi.
13. Bapak Alex Sibi dan Ibu Herlina Sesa selaku orang tua, om Christian Johanes Onim, Adik Jovanzka Sibi Alesta Asabo, Kristovel Asabo, Kristian Asab, Daniel Wayoi, Delpiero Loby, Marcellyn Korwa, Susan Nuboba, Allmendo Duwit dan seluruh keluarga yang telah mendukung dan membantu penulis dalam masa perkuliahan dan menyelesaikan pendidikan.
14. Kakak Andarias Indey dan keluarga yang telah membantu penulis dalam proses penelitian.
15. Teman-teman seperjuangan Ilmu Kelautan dan Ilmu Perikanan Angkatan 2019, teman-teman Ilmuwan Muda Papua (IMP) 2022, kakak dan temanteman (Alex Wona, Nikolaus Nukaipra, Ambrosius Mahuze, Zera Wally, Mega, Bella, Falensia, Iskandar, Maya, Stevani dan yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi dan S1.

Kiranya kasih dan karunia Tuhan menyertai Bapak/Ibu dan saudara/saudari dalam setiap langkah hidup.

Jayapura, 09 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACK.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Biologi Penyu Lekang atau Penyu Abu – abu (Lepidochelys olivacea).	5
2.2 Konservasi Penyu	7
2.3 Morfologi Penyu Lekang (Lepidochelys olivacea)	8
2.4 Habitat Penyu.....	10
2.5 Sebaran Penyu Lekang (Lepidochelys olivacea).....	11
2.6 Siklus Hidup	13
2.7 Reproduksi Penyu	14
2.8 Proses Penetasan Peneluran Penyu Lekang	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	18

3.3	Populasi dan Sampel	18
3.4	Metode Pengumpulan Data	19
1.	Teknik Wawancara (interview)	19
2.	Teknik Pengamatan (Observasi)	19
3.	Teknik Dokumentasi	19
3.5	Analisis Data	20
3.5.1	Pengukuran Morfometrik Tukik Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	20
3.5.2	Kondisi Lingkungan Pemeliharaan Penyu Lekang (<i>Lepidochelys Olivacea</i>) di Kampung Yewena.....	21
3.5.3	Upaya Pengelolaan Konservasi Tukik Penyu Lekang (<i>Lepidochelyss olivacea</i>)	21
3.5.4	Karakteristik Responden Masyarakat di Kampung Yewena terhadap kegiatan konservasi perlindungan Penyu leang (<i>Lepidochelys olivacea</i>).	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	24
4.1.1	Keadaan Sosial Budaya Masyarakat Kampung Yewena	24
4.1.2	Karakteristik Morfometrik Tukik Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i>) di Kampung Yewena.....	25
4.2	Upaya Pengelolaan Konservasi Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i>) Oleh Masyarakat di Kampung Yewena.	27
4.3	Kondisi Fisika, Kimia Bak Pemeliharaan Tukik Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i>).....	31
4.3.1	Kondisi Vegetasi Pantai di Lokasi Peneluran Penyu Lekang (<i>Lepidochelys Olivacea</i>).....	36
4.4	Karakteristik Responden Masyarakat di Kampung Yewena terhadap kegiatan konservasi perlindungan Penyu leang (<i>Lepidochelys olivacea</i>).	38
4.5	Persepsi Masyarakat Kampung Yewena dalam Pengelolaan Konservasi Tukik Penyu Lekang (<i>Lepidochelys olivacea</i>).	42

BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penomoran scutes karapas.....	5
Gambar 2.2 Scutes karapas	6
Gambar 2.3 Sea Turtle Conservation (BSTC) Kabuputaen, Malang.....	8
Gambar 2.4 Morfologi Penyu Lekang	9
Gambar 2.5 Bagian-bagian Tubuh Penyu	9
Gambar 2.6 Sebaran beberapa jenis penyu laut di Indonesia.....	12
Gambar 2.7 Siklus Hidup Penyu	13
Gambar 2.8 Perkawinan Penyu	15
Gambar 2.9 Proses Penetasan Tukik.....	15
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	17
Gambar 4.1 Pembuatan sarang semi alami oleh masyarakat	28
Gambar 4.2 Telur tukik menetas.....	29
Gambar 4.3 Bak Pemelihaarn Tukik Penyu Lekang Kampung Yewena	30
Gambar 4.4 Suhu pada bak pemeliharaan.....	32
Gambar 4.5 Salinitas pada bak pemeliharaan	33
Gambar 4.6 pH pada bak pemeliharaan	34
Gambar 4.7 DO pada bak pemeliharaan	35
Gambar 4.8 Vegetasi Pesisir Pantai	36
Gambar 4.9 Grafik Jenis Kelamin Responden	38
Gambar 4.10 Grafik Responden Berdasarkan Umur	39
Gambar 4.11 Grafik Jenjang Pendidikan	40
Gambar 4.12 Grafik Kedudukan Dalam Masyarakat.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Pengukuran Morfometrik.....	26
Tabel 4. 2 Vegetasi Pesisir Pantai	36
Tabel 4. 3 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	38
Tabel 4. 4 Responden Berdasarkan Umur	39
Tabel 4. 5 Responden Berdasarkan Pendidikan.....	40
Tabel 4. 6 Responden Berdasarkan Status Perkawinan	41
Tabel 4. 7 Responden Berdasarkan kedudukan dalam masyarakat	42
Tabel 4. 8 Tanggapan Responden Terhadap Pembuatan Bak Pemeliharaan Penyu Yang Berbadan Hukum.....	45
Tabel 4. 9 Tanggapan Responden Terhadap Pembuatan Regulasi Pemerintah Kampung Yewena Tentang Konservasi Penyu	46
Tabel 4. 10 Tanggapan Responden Terhadap Dukungan Kelembagaan	47
Tabel 4. 11 Tanggapan Responden Terhadap Edukasi Pengenalan Terhadap Biota Laut Yang Dikonservasi	47