

KEANEKARAGAMAN JENIS KURA-KURA (*Testudines sp.*)
DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI
PT. RIAU ANDALAN *PULP AND PAPER* BLOK PULAU PADANG

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

OWEN S. LIMBONG

20/21893/SHTI

FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2024

KEANEKARAGAMAN JENIS KURA-KURA (*Testudines sp.*)
DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI
PT RIAU ANDALAN *PULP AND PAPER* BLOK PULAU PADANG

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

OWEN S. LIMBONG

20/21893/SHTI

FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN JENIS KURA KURA (*Testudines sp.*)

DI HUTAN TANAMAN INDUSTRI

PT RIAU ANDALAN PULP AND PAPER BLOK PULAU PADANG



Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 21 Maret 2024

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. H. Rawana, MP.

Dosen Pembimbing II

Nanda Satya Nugraha, S. Hut., M. Sc.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. H. Rawana, MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Kura-kura (*Testudines sp.*) Di Hutan Tanaman Industri PT. Riau Andalan *Pulp and Paper* Blok Pulau Padang”**, adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, asli atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta,2024

Yang menyatakan,

Owen S. Limbong

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Kura-kura (*Testudines sp.*) Di Hutan Tanaman Industri PT. Riau Andalan *Pulp and Paper* Blok Pulau Padang”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng., selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. H. Rawana, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta serta selaku Dosen Pembimbing.
3. Bapak Didik Suryahadi, S. Hut, MP., selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta.
4. Bapak Nanda Satya Nugraha, S. Hut, M.Sc., selaku Dosen Penguji.
5. Bapak Supryanto selaku *Head Departement Learning and Development* beserta jajarannya, yang telah memberikan pelatihan dan motivasi kepada penulis selama mengikuti program magang dan penelitian.
6. Bapak Sapriyanto dan Bapak Dendi selaku mentor lapangan yang senantiasa menemani peneliti selama penelitian.

7. Bapak Inra Gunawan dan Bapak Jhon selaku mentor yang membantu dalam teknis dan penyedia alat selama kegiatan penelitian.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga telah memotivasi dan memberikan dukungan, saran, dan nasihat. Rekan-rekan Kehutanan Instiper Yogyakarta Angkatan 2020 yang telah bekerjasama dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Kepada Maria Christabella Audrey selaku pacar saya yang telah membantu dan memberi dukungan, saran dan nasihat dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Kepada Saudara Robertus William Teja selaku sahabat dari mahasiswa baru hingga saat ini atas seluruh *support* dan bantuan selama penulis melaksanakan pengerjaan skripsi ini.
11. Kepada Saudara Ezra Ferdinand Hanson Killis selaku sahabat dan selaku moderator saat saya melakukan seminar hasil penelitian serta menerima dan mendengar keluh kesah selama penulis melakukan revisian skripsi.
12. Kepada Abangda Robert Kho alias Cipung atas seluruh bantuan kepada penulis selama penulis berstatus mahasiswa di Instiper Yogyakarta.

Penulis dapat menempuh studi hingga tahap penyelesaian skripsi ini, karena telah dibiayai seluruh biaya pendidikan di Institut STIPER Yogyakarta dalam program RAPP *Scholarship*. Oleh karena itu, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada Bapak Sukanto Tanoto selaku *Founder* dan *Owner Tanoto Foundation* dan PT. Riau Andalan *Pulp and Paper* (RAPP). Selain itu, penulis juga berterimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis sangat berterimakasih kepada keluarga *Elite Ganesha* atas dukungan

selama pembuatan skripsi ini berlangsung. Untuk orang tua dirumah karena doa kalian saya bisa sekuat ini dalam menempuh pendidikan selama di Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta, tanpa dukungan dan motivasi saya mungkin belum tentu bisa sampai ketahap ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, Maret 2024

Owen S. Limbong

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas berkat-Nya telah menyertai saya mulai dari awal memasuki perkuliahan sampai dengan skripsi ini selesai.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung, memberikan motivasi dan mendoakan saya melalui semua masalah dibangku perkuliahan.
3. Semua rekan-rekan Fakultas Kehutanan INSTIPER Angkatan 2020 yang sudah mendukung saya baik waktu, tenaga, dan semangat untuk membantu saya mulai dari awal perkuliahan sampai skripsi ini selesai.

Motto :

*“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberikan kekuatan kepadaku, **Filipi 4:13**”*

Owen S. Limbong

DAFTAR ISI

KEANEKARAGAMAN JENIS KURA-KURA (<i>Testudines sp.</i>).....	0
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	6
D. Hipotesis.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Keadaan Geografis Pulau Padang	7
B. Sosial dan Ekonomi di Pulau Padang	8
C. Keanekaragaman Kura-Kura.....	9
D. Sungai.....	10
E. Kualitas Air	12
1. Suhu	12
2. Arus.....	12
3. pH (<i>Power of Hydrogen</i>)	12
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan.....	14
1. Alat	14

	2.	Bahan.....	15
C.		Rancangan Penelitian.....	16
D.		Pelaksanaan Penelitian.....	18
	1.	Tahap Persiapan.....	18
	2.	Tahap Pengambilan Data.....	18
E.		Parameter.....	19
F.		Analisis Data.....	20
	1.	Komposisi Jenis.....	20
	2.	Keanekaragaman Jenis.....	21
	3.	Indeks Keseragaman.....	21
	4.	Indeks Dominansi.....	22
IV.		HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A.		Hasil Penelitian.....	24
	1.	Jenis kura-kura yang ditemukan di Sungai Raya, Kuat, dan Lukit.....	24
	2.	3 jenis kura-kura dan morfologi kura-kura yang tertangkap di Sungai Raya Estate Pulau Padang Blok Sei Kuat.....	27
	3.	Hasil Wawancara Dengan Masyarakat Di Sekitar Sungai Raya, Kuat, dan Lukit.....	32
	4.	Jenis Makanan Kura-kura Yang Diamati di Sungai Raya, Kuat, dan Lukit.....	34
	5.	Keanekaragaman jenis kura-kura.....	35
	6.	Kualitas air.....	36
	7.	Informasi kura-kura dilindungi yang didapatkan dari Sungai Raya, Kuat dan Lukit.....	37
	8.	Beberapa jenis vegetasi yang berada disekitar aliran Sungai Raya, Kuat dan Lukit.....	37
V.		KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A.		Kesimpulan.....	39
B.		Saran.....	39
		DAFTAR PUSTAKA.....	41

LAMPIRAN..... 44

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.	Umpan Yang di Pakai di Sungai Raya.....	15
Tabel 2.	Umpan Yang di Pakai di Sungai Kuat	16
Tabel 3.	Umpan Yang di Pakai di Sungai Lukit	16
Tabel 4.	Nilai Komposisi Jenis	20
Tabel 5.	Nilai Indeks Keanekaragaman	21
Tabel 6.	Nilai Indeks Keseragaman	22
Tabel 7.	Nilai Indeks Dominansi	23
Tabel 8.	Jenis Kura-kura Yang Ditemukan di Sungai Raya, Kuat dan Lukit.	24
Tabel 9.	Jenis Makanan Kura-kura Yang Diamati di Sungai Raya, Kuat dan Lukit	34
Tabel 10.	Nilai Indeks Komposisi Jenis, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, dan Indeks Dominansi Kura-kura di Sungai Raya	35
Tabel 11.	Kualitas Air di Sungai Raya, Sungai Kuat dan Sungai Lukit	36
Tabel 12.	Beberapa Jenis Vegetasi Yang Berada Disekitar Aliran Sungai Raya, Kuat dan Lukit	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.	Peta Lokasi Penelitian (Sumber: Google <i>Earth</i> 2024).....	14
Gambar 2.	Layout Pengambilan Sampel.....	17
Gambar 3.	Bubu atau Perangkap Kura-Kura	18
Gambar 4.	Kura-kura Ambon (<i>Cuora amboinensis</i>).....	27
Gambar 5.	Kura-kura Pipi Putih (<i>Siebenrockiella crassicollis</i>).....	29
Gambar 6.	Kura-kura Matahari (<i>Heosemys spinosa</i>).....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Keadaan Sungai Raya.....	44
Lampiran 2.	Keadaan Sungai Kuat	44
Lampiran 3.	Keadaan Sungai Lukit	45
Lampiran 4.	Kegiatan Wawancara Masyarakat Pulau Padang	45
Lampiran 5.	Kegiatan Pemasangan Bubu di Sungai Raya.....	46
Lampiran 6.	Kegiatan Pemasangan Bubu di Sungai Kuat	46
Lampiran 7.	Kegiatan Pemasangan Bubu di Sungai Lukit	47

INTISARI

Kura-kura adalah hewan bersisik berkaki empat yang termasuk golongan reptil. Kura-kura merupakan satwa yang berstatus dilindungi *critically endangered* dan *endangered*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2023 sampai Agustus 2023 di *Estate* Pulau Padang PT RAPP. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis kura-kura yang terdapat di Sungai didalam Hutan Tanaman Industri PT RAPP Blok Pulau Padang. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *eksplorasi*, dan pengambilan data menggunakan metode *Purposive Sampling* dengan perlakuan pengulangan pengecekan bubu sebanyak 3 kali. Pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini dengan cara mengamati bubu per 3 hari sekali. Parameter yang diamati meliputi : Suhu air dan pH air Sungai. Hasil penelitian kura-kura yang ditemukan pada Kawasan ini berjumlah 3 yaitu Kura-kura Ambon (*Cuora amboinensis*), Kura-kura Pipi Putih (*Siebenrockiella crassicollis*), dan Kura-kura Matahari (*Heosemys spinosa*). Suhu air rata-rata pada sungai Raya adalah 26,63°C dan pH air adalah 3,51. Suhu air rata-rata pada sungai Kuat adalah 26,65°C dan pH air adalah 3,52. Suhu air rata-rata pada sungai Lukit adalah 29,8°C.

Kata kunci: Kura-kura, Keanekaragaman, Bubu, Dilindungi