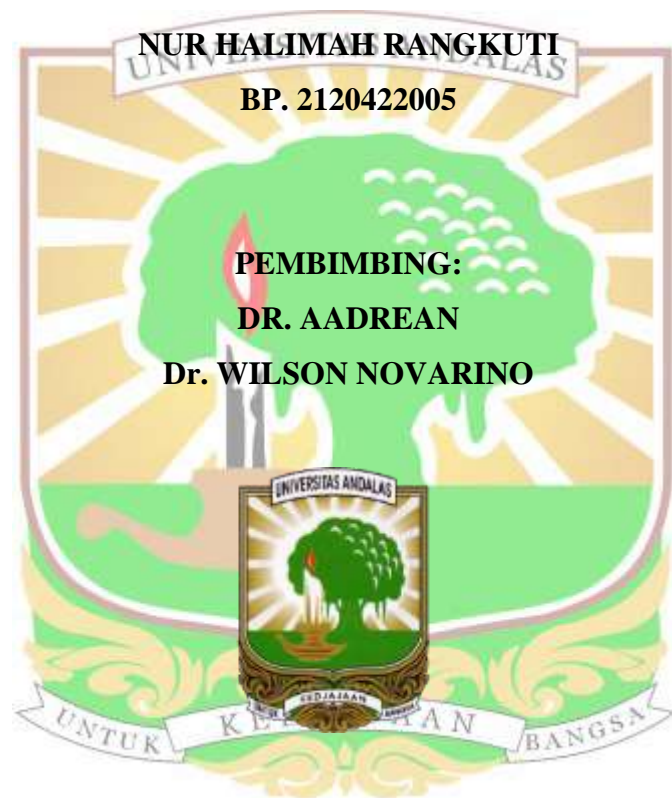


**PENGELOLAAN DAN FUNGSI LUBUK LARANGAN DALAM
MENDUKUNG KONSERVASI SATWA LIAR KAWASAN
SEKITAR TAMAN NASIONAL BATANG GADIS
SUMATERA UTARA**

TESIS



DEPARTEMEN BIOLOGI

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2023

**PENGELOLAAN DAN FUNGSI LUBUK LARANGAN DALAM
MENDUKUNG KONSERVASI SATWA LIAR KAWASAN
SEKITAR TAMAN NASIONAL BATANG GADIS
SUMATERA UTARA**

TESIS



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Pascasarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas*

**DEPARTEMEN BIOLOGI
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengelolaan dan Fungsi Lubok Larangan dalam Mendukung
Konservasi Sabwa Liar Kawasan Sekitar Taman Nasional
Batang Gading Sumatera Utara

Nama : Nur Hafimah Raogkati

Nomor Hp. : 2120422005

Program Studi : Pascasarjana Biologi

Tesis ini telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian Magister Sains pada program Pascasarjana Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tanggal 16 Agustus 2023.

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Ketua Pembimbing


Dr. Andrian
NIP. 19860204201212001


Anggota Pembimbing


Dr. Wilson Noyaring
NIP. 197111031998021001

Ketua Departemen Biologi
Universitas Andalas


Dr. Wilson Noyaring
NIP. 197111031998021001

Ketua Program Studi S2 Biologi
FMIPA Universitas Andalas


Prof. Dr. Erzal Mukhtar
NIP. 196706082005011001

HALAMAN PENGHARGAAN

Karya sederhana ini saya persembahkan teruntuk

“Orang-orang yang menanyakan kapan lulus”

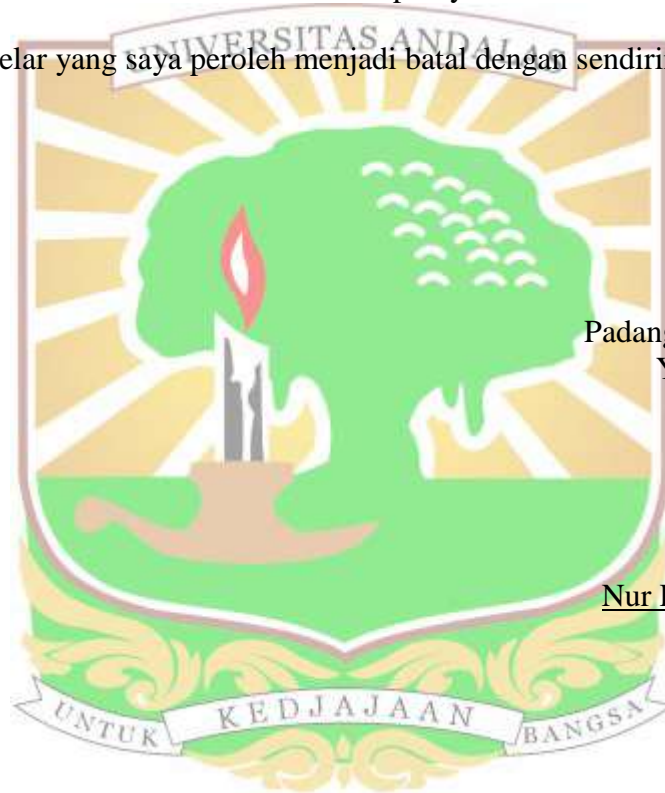
dan

“Ayah, Umak, Abang, Kakak, serta keluarga tersayang”.



PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Dengan ini saya menyampaikan bahwa tesis yang ditulis dengan judul “Pengelolaan dan Fungsi Lubuk Larangan dalam Mendukung Konservasi Satwa Liar Kawasan Sekitar Taman Nasional Batang Gadis” adalah hasil kerja/hasil karya saya sendiri dan bukan jiplakan dari hasil riset lain/karya orang lain, melainkan kutipan yang sumbernya dicantumkan. Jika kemudian hari pernyataan ini tidak benar maka status kelulusan dan gelar yang saya peroleh menjadi batal dengan sendirinya.



Padang, 2 Agustus 2023
Yang menyatakan,

Nur Halimah Rangkuti
2120422005

RIWAYAT HIDUP



Nur Halimah Rangkuti, penulis dilahirkan pada tanggal 5 Juli 1999 di Panyabungan, Kecamatan Panyabungan, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara. Penulis merupakan anak empat dari empat bersaudara dari pasangan Ali Hamzah Rangkuti dan Mammah Nasution. Penulis memulai Pendidikan di SD Negeri 076 Panyabungan, MTs Swasta Musthafawiyah Purba Baru dan MA Swasta Musthafawiyah Purba Baru. Selanjutnya penulis melanjutkan perkuliahan di Jurusan Pendidikan Biologi, FMIPA Institut Pendidikan Tapanuli Selatan studi Tahun 2017. Kemudian di tahun 2021 penulis melanjutkan studi S2 di Departemen Biologi, FMIPA Universitas Andalas, Padang. Selama perkuliahan penulis aktif dalam riset bidang Ekologi, dan meraih gelar Magister Sains pada tahun 2023.

ABSTRAK

Lubuk larangan adalah suatu profil kearifan lokal sungai yang ekosistem perairannya dilindungi oleh masyarakat lokal di bawah persetujuan dan peraturan bersama. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keragaman dan kepadatan spesies ikan, menganalisis satwa liar yang ada di hutan DAS, dan menganalisis pengelolaan lubuk larangan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2022 -April 2023 di Desa Pidoli Dolok, Pidoli Lombang, dan Tamiang Sumatera Utara. Penelitian dilakukan dengan cara mengidentifikasi dan menghitung hasil tangkapan jala dari 5 orang peserta yang ikut dalam kegiatan tersebut kemudian dengan memperhitungkan jumlah total peserta dan luas sungai maka kepadatan ikan dapat dihitung, serta wawancara terhadap masyarakat dengan menggunakan analisis SWOT. Adapun hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 11 jenis ikan dari 5 family yaitu Bagridae yaitu (*Leiocassis* sp., *Hemibagrus planiceps*, *Mystus nigriceps*), Cichlidae (*Oreochromis niloticus*), Cyprinidae (*Crossocheilus* sp., *Osteochilus kappeni*, *Rasbora dusonensis*, *Tor tambroides*, *Mystacoleucus marginatus*), Loricariidae (*Pterygoplichthys pardalis*), Sisoridae (*Bagarius* sp.). Hasil perhitungan kepadatan rata-rata 1 m² terdapat sekitar 1 ekor ikan. Terdapat beberapa jenis hewan yang ada di lubuk larangan sekitar Taman Nasional Batang Gadis yaitu dari kelompok Mamalia (*Panthera tigris sumatrae*, *Bubalus bubalis*), Aves (*Bubulcus ibis*, *Passer montanus*) Reptil (*Varanus salvator*, *Malayopython reticulatus*). Berdasarkan pengamatan upaya yang dilakukan masyarakat di sekitar dasar pelarangan mencakup perlu peningkatan pengetahuan konservasi masyarakat terutama di bidang perairan khususnya ikan, peningkatan peraturan adat yang melindungi kawasan lubuk larangan, peningkatan aturan pengelolaan sampah, mengoptimalkan manajemen, pengalokasian dana, publikasi, dan pendekatan terhadap masyarakat di sekitar lubuk larangan.

Kata Kunci: Ikan Larangan, Kepadatan, Pengelolaan, Satwa Liar



ABSTRACT

Lubuk larangan is a profile of local river wisdom whose water ecosystem is protected by local communities under mutual agreement and regulation. This study aims to analyze the diversity and density of fish species, analyze wildlife in the forest watershed, and analyze the management of lubuk larangan. This research was conducted in October 2022-April 2023 in the villages of Pidoli Dolok, Pidoli Lombang, and Tamiang, North Sumatra. The study was conducted by identifying and calculating the net catch of 5 participants who participated in the activity and then taking into account the total number of participants and the River area, the fish density can be calculated, as well as interviews with the public using SWOT analysis. The results of this study showed that there are 11 species of fish from 5 families, namely Bagridae (*Leiocassis sp.*, *Hemibagrus planiceps*, *Mystus nigriceps*), Cichlidae (*Oreochromis niloticus*), Cyprinidae (*Crossocheilus sp.*, *Osteochilus kappeni*, *Rasbora dusonensis*, *Tor tambroides*, *Mystacoleucus marginatus*), Loricariidae (*Pterygoplichthys pardalis*), Sisoridae (*Bagarius sp.*). The calculation of the average density of 1 m² there are about 1 fish. There are several types of animals that exist in lubuk ban around Batang Gadis National Park, namely from the group of mammals (*Panthera tigris sumatrae*, *Bubalus bubalis*), Aves (*Bubulcus ibis*, *Passer montanus*) reptiles (*Varanus salvator*, *Malayopython reticulatus*). Based on observations of the efforts made by the community around the Prohibition base, it includes the need to increase community conservation knowledge, especially in the field of water, especially fish, increasing customary regulations that protect the lubuk larangan area, improving waste management rules, optimizing management, allocating funds, publications, and approaches to communities around lubuk larangan.

Keywords: Fish Prohibition, Density, Management, Wildlife

