

**KEANEKARAGAMAN CARNIVORA DI AREA TEPI HUTAN LINDUNG
BATANGHARI, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH :

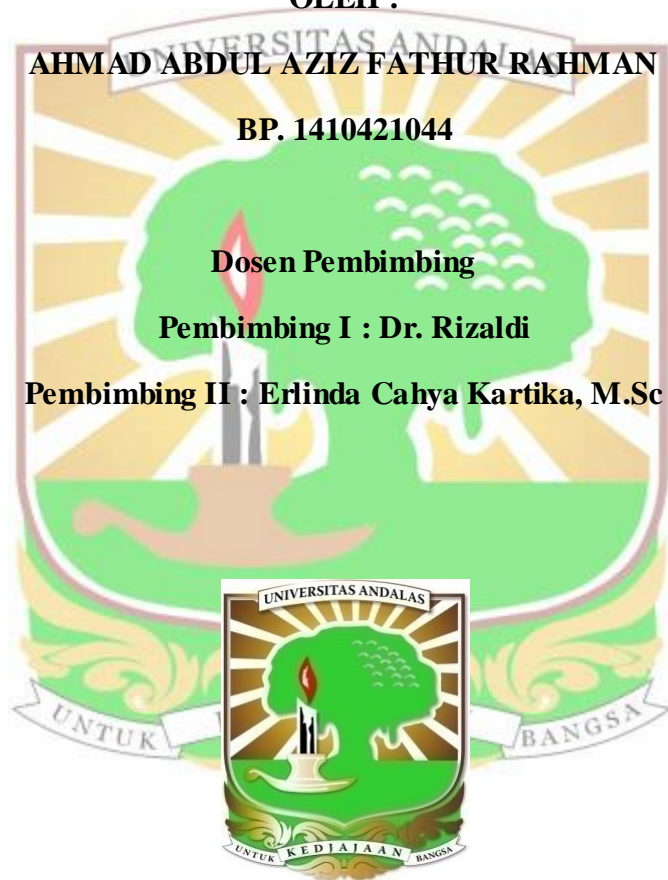
AHMAD ABDUL AZIZ FATHUR RAHMAN

BP. 1410421044

Dosen Pembimbing

Pembimbing I : Dr. Rizaldi

Pembimbing II : Erlinda Cahya Kartika, M.Sc



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian mengenai keanekaragaman Carnivora di area tepi Hutan Lindung Batanghari, Sumatera Barat telah dilakukan dari bulan Desember 2017 sampai Agustus 2018 dengan metode *survey* menggunakan *camera trap*. Delapan kamera masing-masing dipasang dalam grid 2x2 km di hutan lindung berbatas sawit (HLBS) dan delapan lainnya dipasang di hutan lindung berbatas agroforestri (HLBA). Grid satu berdekatan dengan pinggir hutan, sedangkan grid berikutnya makin menjauh kedalam interior hutan lindung. Didapatkan 1127 foto independen satwa yang terdiri dari 29 spesies, 14 famili dan 9 ordo. Untuk Ordo Carnivora didapatkan 123 foto yang terdiri dari lima famili yaitu Felidae, Canidae, Mustelidae, Viverridae, dan Ursidae. Grid dengan jumlah spesies dan kehadiran terbanyak pada HLBS yaitu pada grid dua dengan delapan spesies dan 35 foto. Pada HLBA jumlah spesies terbanyak yaitu pada grid tiga dengan tujuh spesies dan jumlah foto terbanyak yaitu pada grid dua dengan 26 foto. Keanekaragaman Carnivora pada HLBS lebih tinggi (indeks keanekaragaman Shannon-Wiener $H' = 2,56$) dibandingkan di HLBA ($H' = 1,81$). Hasil ini tidak mendukung bahwa keanekaragaman tumbuhan agroforestri di habitat tepi lebih menunjang keanekaragaman Carnivora.

Kata kunci : Carnivora, *Camera Trap*, Area Tepi, Keanekaragaman



ABSTRACT

Study on the diversity of Carnivores in edge area of Batanghari Protection Forest, West Sumatera has been conducted from December 2017 to August 2018 by using camera traps. Eight camera traps were set up within 2x2 km grid cell per camera adjacent to palm oil plantation (HLBS), while eight others adjacent to agroforestry (HLBA). The first grid was close to the edge of the protection forest, while the next grids were further away into the interior of the protection forest. There were totals 1127 independent photographs obtained from 16 cameras consisted of 29 species, 14 families, nine orders. Especially for Carnivore, we found 123 photographs consisted of five families: Felidae, Viverridae, Mustelidae, Ursidae and Canidae. The highest number of species and presence in HLBS was the second grid with eight species and 35 photographs, where in HLBA was the third grid with seven species and second grid with 26 photographs. Diversity of carnivore in HLBA (Shannon-Wiener Diversity Index, $H' = 1,81$) is lower than HLBS ($H' = 2,64$). This study does not support assumption that the diversity of agroforestry on the edge area will allow higher diversity of Carnivore.

Keywords: Carnivore, Camera Trap, Edge Area, Diversity

