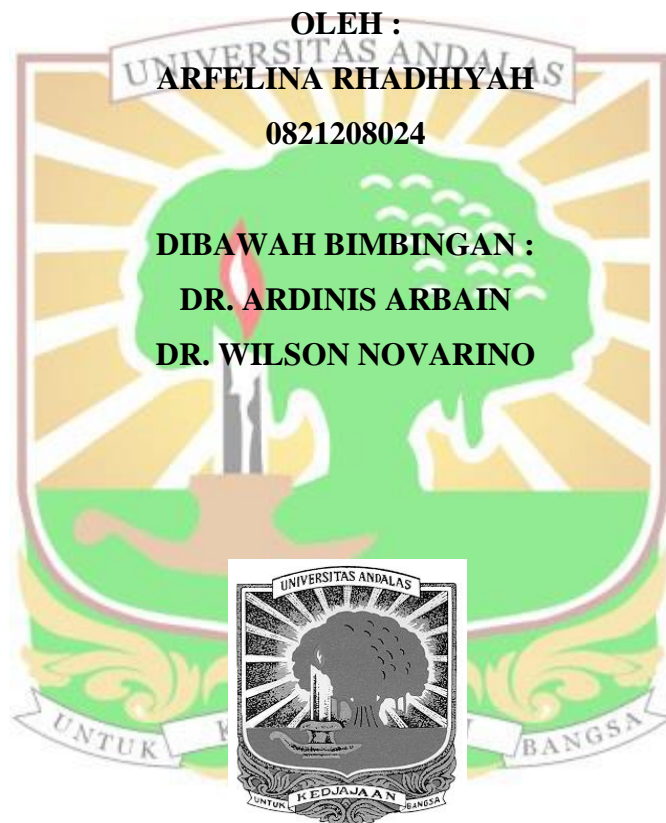


**POTENSI BIODIVERSITAS TAMAN PANORAMA BARU
DI KOTA BUKITTINGGI DAN PENGEMBANGANNYA DALAM
EKOWISATA**

TESIS



**PROGRAM PASCASARJANA
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

POTENSI BIODIVERSITAS TAMAN PANORAMA BARU DI KOTA BUKITTINGGI DAN PENGEMBANGANNYA DALAM EKOWISATA

Oleh : Arfelina Rhadhiyah (0821208024)

(Dibawah bimbingan : Dr. Ardinis Arbain dan Dr. Wilson Novarino)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi biodiversitas (keanekaragaman hayati) di kawasan Taman Panorama Baru sebagai daya tarik ekowisata dan potensi pengembangan jalur interpretasi ekowisata. Biodiversitas yang dilihat dibatasi pada flora dan fauna yang mudah diamati dan mempunyai daya tarik wisata yang besar, seperti Tumbuhan berbunga (Spermatophyta), Mammalia besar, Primata, Aves dan Lepidoptera. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan analisis data secara kuantitatif dan kualitatif. Data yang didapatkan dianalisis untuk melihat Struktur dan Komposisi Tumbuhan, Indeks Keanekaragaman, Kekayaan Jenis dan Kemerataan Jenis. Disamping itu dilakukan pula Skoring Justifikasi Personal untuk melihat potensi daya tarik dari jenis tumbuhan dan hewan sebagai objek ekowisata. Serta dilakukan Wawancara Mendalam dan Studi Pustaka untuk mengelaborasi potensi nilai ekologis, ekonomis, budaya dan historis dari tumbuhan dan hewan yang ada sebagai potensi pengembangan ekowisata. Dari hasil penelitian diketahui bahwa Keanekaragaman dan Kekayaan Jenis Tumbuhan, Burung dan Kupu-kupu tergolong tinggi, yaitu H' 3,12 ; 3,78 ; 3,10 dan D_M 8,55 ; 11,07 ; 7,03. Keanekaragaman Primata tergolong rendah dimana hanya dijumpai 3 spesies. Sedangkan Kemerataan Jenis (E_D) dari Tumbuhan bernilai rendah yaitu 0,33, dan bernilai tinggi untuk Burung, dan Kupu-kupu yaitu 0,7 dan 0,56. Selain itu, ditemukan beberapa jenis tumbuhan dan hewan potensial sebagai objek daya tarik ekowisata seperti *Rafflesia arnoldi* (Rafflesiaceae ; Malphigiales), *Nepenthes reinwardtiana* (Nepenthaceae ; Caryophyllales), *Aeschynanthus radicans* (Gesneriaceae ; Lamiales), *Symphalangus syndactylus* (Hylobatidae ; Primata), *Presbytis melalophos* (Cercopithecidae ; Primata), *Buceros rhinoceros* (Bucerotidae ; Bucerotiformes), *Alcedo meninting* (Alcedinidae ; Coraciiformes), *Padda oryzivora* (Estrildidae ; Passeriformes), *Delias belisama* (Pieridae ; Lepidoptera) dan *Ideopsis gaura* (Danaiidae ; Lepidoptera). Terdapat satu jalur yang dapat dikembangkan untuk interpretasi ekowisata seperti *birdwatching*, pengamatan *Rafflesia*, Primata dan Kupu-kupu.

Kata kunci : mamalia, primata, aves, lepidoptera, jalur interpretasi

BIODIVERSITY POTENTIAL OF PANORAMA BARU PARK IN BUKITTINGGI AND DEVELOPMENT IN ECOTOURISM

By : Arfelina Rhadhiyah (0821208024)

(Supervised by : Dr. Ardinis Arbain dan Dr. Wilson Novarino)

Abstract

The objectives of this study were to analyse the biodiversity potential of Panorama Baru Park to become eco-destination in ecotourism and the potential to develop interpretative trail in ecotourism. The biodiversity that had been seen was limited to plants and animals that were not difficult to observe and attractive such Flowering Plants (Spermatophyta), Big Mammals, Primates, Birds and Butterflies. Survey method with quantitative and qualitative analysis was used in this study. The Data was analysed to figure out Structur and Compotition Plants, Biodiversity Index, Species Richness and Species Evennes. Also, Personal Justification Scoring was used to figure out the attractiveness of each species. Beside that, In-depth Interview and Study of Literature was done to elaborate the ecologic, economic, cultural and hystoric value to develop potential ecotourisme attraction. The results of this study was known that Diversity and Richness of Plants, Birds and Butterflies were high, those H' were 3,12 ; 3,78 ; 3,10 and D_M were 8,55 ; 11,07 ; 7,03. The Diversity of Primates was low, where there were only 3 species that been found. While the Evennes (E_D) of Plants was 0,33 (low), and the Evennes of Bird and Butterflies was high, were 0,7 and 0,56. Besides that, was found some species of plants and animal that had potential ecotourisme attraction, those were *Rafflesia arnoldi* (Rafflesiaceae ; Malphigiales), *Nepenthes reinwardtiana* (Nepenthaceae ; Caryophillales), *Aeschynanthus radicans* (Gesneriaceae ; Lamiales), *Symphalangus syndactylus* (Hylobatidae ; Primata), *Presbitys melalophos* (Cercopithecidae ; Primata), *Buceros rhinoceros* (Bucerotidae ; Bucerotiformes), *Alcedo meninting* (Alcedinidae ; Coraciiiformes), *Padda oryzivora* (Estrildidae ; Passeriformes), *Delias belisama* (Pieridae ; Lepidoptera) and *Ideopsis gaura* (Danaidae ; Lepidoptera). There was one interpretative trail that can be used on ecotourism activities like birdwatching, tracking and observing *Rafflesia*, Primates and Butterflies.

Keywords : mammals, primates, aves, lepidoptera, interpretative trail