

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

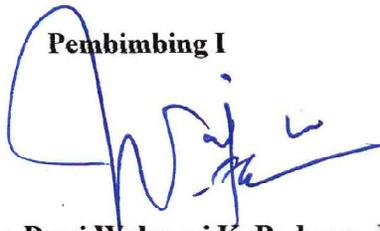
**Analisis Vegetasi Tingkat Pohon, Pancang dan Vegetasi Tumbuhan Bawah
Di wilayah Koridor Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato**

OLEH

**Sandrawati Anwar
NIM : 431411020**

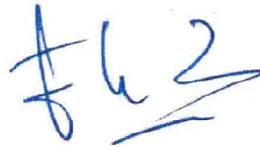
Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si
NIP : 19790914 200312 2 003

Pembimbing II



Dr. Asep S. Abdurrahmat, M.Kes
NIP : 19690423 199403 1 003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP : 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Analisis Vegetasi Tingkat Pohon, Pancang dan Vegetasi Tumbuhan Bawah Di Wilayah Koridor Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato”

Oleh

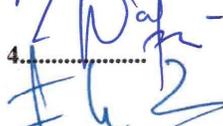
Sandrawati Anwar

Nim : 431411020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Februari 2016

Waktu : 08.00 -09.15 Wita

| | Penguji | |
|--------------------------------------|-----------------|--|
| 1. Abu Bakar Sidik Katili, M.Sc | (Penguji I) | 1.....  |
| 2. Dr. Marini S. Hamidun, M.Si | (Penguji II) | 2.....  |
| 3. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Penguji III) | 3.....  |
| 4. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si | (Pembimbing I) | 4.....  |
| 5. Dr. Asep S. Abdurrahmat, M.Kes | (Pembimbing II) | 5.....  |

Gorontalo, 27 Februari 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulakati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Sandrawati Anwar. 2016. "Analisis Vegetasi Tingkat Pohon, Pancang dan Vegetasi Tumbuhan Bawah Di Wilayah Koridor Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato". Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si, dan Pembimbing II Dr. Asep Suryana Abdurrahmat M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis vegetasi pohon, pancang dan vegetasi tumbuhan bawah di Wilayah Koridor Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato. Jenis penelitian ini eksplanatory observasional, dengan menggunakan metode jalur transek dari masing-masing jalur dibuat petak yang dibagi ke dalam plot-plot pengamatan dengan ukuran 5 x 5 m untuk pengamatan vegetasi tumbuhan bawah, 10 x 10 m tingkat pancang, dan 20 x 20 m tingkat pohon. Analisis data menggunakan analisis struktur vegetasi menurut Dumbois dan Ellenberg (1974). Hasil penelitian ditemukan 19 spesies yang ditemukan di Wilayah Koridor Cagar Alam Panua. Pada stasiun I (Di bagian jalan sebelah Utara Trans Sulawesi) ditemukan 11 spesies. Berdasarkan nilai INP tertinggi pada tingkat pohon yaitu jenis *Pterocarpus indicus* dengan INP 91,64%, untuk tingkat pancang yaitu jenis *Pterospermum javanicum* dengan INP 156,69%, dan vegetasi tumbuhan bawah yaitu jenis *Fimbristylis miliceae* dengan INP 83,57%. Sedangkan pada stasiun II (Di bagian jalan sebelah Selatan Trans Sulawesi) ditemukan 15 spesies, berdasarkan nilai INP tertinggi pada tingkat pohon yaitu jenis *Casuarina equisetifolia* dengan INP 163,61%, untuk tingkat pancang yaitu jenis *Abrus precatorius* Linn dengan INP 87,4%, dan vegetasi tumbuhan bawah yaitu jenis *Ruellia tuberosa* dengan INP 73,66.

Kata Kunci: *Analisis vegetasi, Wilayah Koridor, Cagar Alam Panua.*

ABSTRACT

Sandrawati Anwar. 2016. "Analysis of Tree, Stake, and Undergrowth Vegetation Level at the Corridor Area of Cagar Alam Panua of Pohuwato District." Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si and the co-supervisor was Dr. Asep Suryana Abdurrahmat, M.Kes.

This research aimed at investigating tree, stake, and undergrowth vegetation level at the corridor area of Cagar Alam Panua of Pohuwato District. This research was an observational explanatory by using transect method from each tract in which it is made a terracing divided into observation plots with size of 5 x 5 m for ground cover plants, 10 x 10 m for stake, and 20 x 20 m for tree level. The data analysis used vegetation structure according to Dumbois and Ellenberg (1974). The research result showed that it was found 19 species at the corridor area of Cagar Alam Panua of Pohuwato District. In Station I (at the Northern of Jalan Trans Sulawesi), it was found 11 species. Based on the highest INP value, the type of plant that was found in tree level was *Pterocarpus indicus* with INP of 91,64%, in stake level was *Pterospermum javanicum* with INP of 156,69% and in undergrowth vegetation was *Fimbristylis miliceae* with INP of 83,57%. However, in Station II (at the Southern of Jalan Trans Sulawesi), it was found 15 species. Based on the highest INP value, the type of plant that was found in tree level was *Casuarina equisetifolia* with INP of 163,61%, in stake level was *Abrus precatorius* Linn with INP of 87,4%% and in undergrowth vegetation was *Fimbristylis Ruellia tuberosa* with INP of 73,66%.

Keywords: *vegetation analysis, corridor area, cagar alam panua*

