

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**STRUKTUR KOMUNITAS BURUNG DIURNAL DI KAWASAN CAGAR
ALAM PANUA KABUPATEN POHUWATO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

SRI YOLANDA TALAA

NIM: 432417010

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si
NIP: 196611211992032002

Pembimbing II



Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si
NIP: 197909142003122003

Gorontalo, 10 Januari 2022

**Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi**



Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Si
NIP: 197701112002122001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STRUKTUR KOMUNITAS BURUNG DIURNAL DI KAWASAN CAGAR
ALAM PANUA KABUPATEN POHUWATO PROVINSI GORONTALO

Oleh

SRI YOLANDA TALAA

NIM. 432417010

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 13 Januari 2022
Waktu : 10.30 – 11.45 WITA
Tempat : Ruang Program Studi Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | |
|--|--------|
| 1. Dr. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Penguji I) * | 1..... |
| 2. Drs Mustamin Ibrahim, M.Si (Penguji II) | 2..... |
| 3. Fitri Kusuma Astuti, S.Si (Penguji III) | 3..... |
| 4. Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 3 Februari 2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Sri Yolanda Talaa. 2022. Struktur Komunitas Burung Diurnal Di Kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Skripsi, Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pemimbing I Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo M.Si, Pembimbing II, Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan M.Si

Burung adalah vertebrata mudah terlihat secara umum, dapat dijadikan sebagai indikator bagi keanekaragaman hayati dan perubahan kualitas lingkungan. Cagar Alam Panua merupakan salah satu habitat bagi burung khususnya burung diurnal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis burung diurnal yang terdapat di kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo (1) untuk mengetahui struktur komunitas (indeks keanekaragaman, indeks kemelimpahan, indeks pemerataan dan indeks dominansi) burung diurnal di kawasan Cagar Alam Panua Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Februari sampai dengan Maret 2021, dengan Metode *Point count* pada empat stasiun pengamatan, stasiun I Daerah primer, stasiun II Daerah sekunder, stasiun II Daerah transisi dan stasiun IV Daerah terganggu. Analisis indeks keanekaragaman menggunakan indeks keanekaragaman Shannon Winner (1949), analisis indeks kemelimpahan menggunakan Odum (1993), analisis indeks pemerataan menggunakan Evennes Indeks Pielou (1977), dan analisis indeks dominansi menggunakan indeks dominansi Simpson (1949). Hasil penelitian dan kesimpulan diperoleh 10 Ordo, 27 famili 50 spesies burung diurnal. Total individu yang tercatat 321 individu. Indeks keanekaragaman diperoleh $H' = 3,475$ dengan kategori keanekaragaman tinggi. Indeks Kemelimpahan tertinggi pada burung Sri gunting jamul-rambut $Pi = 0,093$. Indeks Kemerataan berada pada $E = 0,89$ kategori pemerataan tinggi. Indeks Dominansi diperoleh $D' = 0,04$ kategori dominansi rendah.

Kata kunci: *burung, diurnal, struktur komunitas, Panua, Point count* ,

ABSTRACT

Sri Yolanda Talaa. 2022. Community Structure of Diurnal Birds in the Panua Nature Reserve, Pohuwato Regency, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis, Department of Biology. Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The Principal Supervisor is Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo M.Si, and the Co Supervisor is Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan M.Si

Birds are vertebrates that are easily visible and able to be used as indicators of biodiversity and changes in environmental quality. Panua Nature Reserve is one of the habitats for diurnal birds. This research aims to find out the types of diurnal birds and to figure out the community structure (diversity index, abundance index, evenness index, and dominance index) of diurnal birds in the Panua Nature Reserve, Pohuwato Regency, Gorontalo Province. This research was conducted from February to March 2021 using the Point count method at four observation stations, namely Station 1 in the primary area, Station 2 in the secondary area, Station 3 in the transition area, and Station 4 in the disturbed area. The diversity index analysis uses the Shanon-Wiener (1949), the abundance index analysis uses Odum (1993), the evenness index analysis uses Pielou (1977), and the dominance index analysis uses Simpson (1949). The research results obtain 10 orders, 27 families, and 50 diurnal bird species. The total number of individuals recorded is 321. Diversity index obtains $H' = 3,475$ with high category. The highest abundance index is the hair-crested drongo with $PI = 0,093$. The evenness Index is at $E = 0,89$ with a high category. The dominance index is at $D' = 0,04$ with low category.

Keywords: *bird, diurnal, community structure, Point count*

