

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

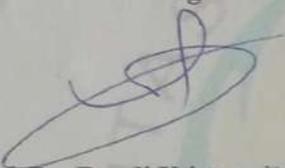
**KEANEKARAGAMAN JENIS DAN KEMELIMPAHAN SERANGGA
TANAH DI CAGAR ALAM PANUA GORONTALO**

Oleh

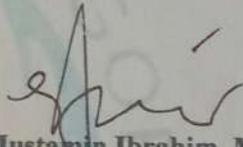
ADRIAN BAKARI
NIM. 431 415 056

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

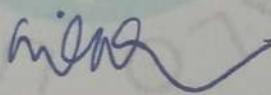
Pembimbing I


Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd
NIP. 19550408 198111 1 001

Pembimbing II


Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si
NIP. 19680616 200501 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi


Dr. Lilan Dama, S.Pd., M.Pd
NIP. 1977011 1200212 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

KEANEKARAGAMAN JENIS DAN KEMELIMPAHAN SERANGGA TANAH DI
CAGAR ALAM PANUA GORONTALO

Oleh

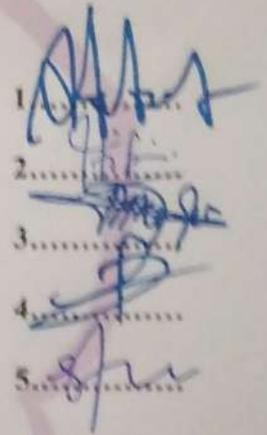
ADRIAN BAKARI
NIM: 431415056

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 10 Januari 2022
Waktu : 09.15-10.30 WITA
Tempat : R.II.2 Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--|-----------------|--------|
| 1. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Frida Maryati Yusuf, M.Pd | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |



Gorontalo, 13 Januari 2022

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Adrian Bakari. 2021. Keanekaragaman Jenis dan kemelimpahan Serangga Tanah Di Cagar Alam Panua Gorontalo. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd, dan Pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan keanekaragaman jenis dan Kemelimpahan serangga tanah di Cagar Alam Panua Gorontalo. Objek penelitian ini adalah serangga tanah yang terdapat di kawasan cagar alam panua gorontalo. Metode yang digunakan adalah metode *Pitfall trap*. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan deskriptif kuantitatif yakni untuk menghitung nilai keanekaragaman $H^1 = -\sum (Pi \ln Pi)$ dan kemelimpahan serangga tanah ($KRi = \sum \frac{Ni}{N} \times 100\%$). Hasil penelitian pada stasiun 1 yaitu di hutan cagar alam menunjukkan Indeks Keanekaragaman ($H^1=2,0567$), pada stasiun 2 yaitu dilahan perkebunan menunjukkan Indeks Keanekaragaman ($\hat{H}= 0,8921$). Nilai Indeks Kemelimpahan serangga pada stasiun 1 yaitu di hutan cagar alam terdapat 9 spesies dengan memiliki persentase kehadiran, *Cordiocondila* sp. 10,18 %, *Camponotus* sp. 5,30 %, *Paratrechina longicornis*. 11,71 %, *Anolepsis* sp. 20,37 %, *Diacama* sp. 5,09 %, *Captotermes cuvignatus* 9,16 %, *Biatella germanica* 4,07 %, *Pheidole* sp. 12,73 %, dan *Tetraoponera allaborans* 21,38 %. Indeks Kemelimpahan pada Stasiun 2 yaitu dilahan perkebunan terdapat 3 spesies dengan memiliki persentase kehadiran, *Cordiocondila* sp. 21,43 %, *Camponotus* sp. 64,29 %, *Tetraoponera allaborans* 14,29 %.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Kemelimpahan, Sengga Tanah

ABSTRACT

Bakari, Adrian. 2021. Biodiversity and Abundancy of Ground Insects at Panua Conservation in Gorontalo. Undergraduate Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd, Co-supervisor: Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si

This study was aimed to describe the Biodiversity and Abundancy of Ground Insects at Panua Conservation in Gorontalo, involving the Ground Insects at the Conservation area as the object. Employing the Pitfall trap, the obtained data was analyzed by using quantitative descriptive method to determine the biodiversity rate of $H1 = -\sum (Pi \ln Pi)$ and abundancy ($KRi = \sum Ni/N \times 100\%$) of the Ground Insects.

The findings of biodiversity index in station 1 (conservation area) obtained $H1=2,0567$, while station 2 (farming area) obtained $\hat{H}=0,8921$. Further, the abundancy index in station 1 found 9 species with the existence percentage as follows: *Cordiocondilasp.* - 10,18%, *Camponotussp.* - 5,30%, *Paratrechinalongicornis.* - 11,71%, *Anolepsissp.* - 20,37%, *Diacamasp.* - 5,09%, *Captotermescuvignatus* - 9,16 %, *Biatellagermanica* - 4,07%, *Pheidolesp.* - 12,73%, and *Tetraoneraallaborans* - 21,38%. Meanwhile, the abundancy index in station 2 found 3 species with the existence percentage as follows: *Cordiocondilasp.* - 21,43%, *Camponotussp.* - 64,29%, *Tetraoneraallaborans* - 14,29%.

Keywords: Biodiversity, Abundancy, Ground Insects

