

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

STUDI KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN YANG TERDAPAT DI
KAWASAN PERAIRAN DANAU LIMBOTO KABUPATEN
GORONTALO

Oleh

NIKETUT AYU KARTINI

NIM: 431 413 068

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

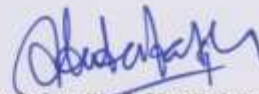
Pembimbing I



Dr. Margaretha Solang, M.Si

NIP. 1968031 5199303 2 001

Pembimbing II



Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc

NIP. 1979061 7200312 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, S.Pd, M.Pd

NIP. 1972091 7199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

“STUDI KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN YANG TERDAPAT DI
KAWASAN PERAIRAN DANAU LIMBOTO KABUPATEN
GORONTALO”

NI KETUT AYU KARTINI
NIM. 431 413 068

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 17 November 2017

Waktu : 08.00 – 09.15 WITA

Tempat : Ruang Sidang Biologi

- 1. Dr. Djuna Lamondo, M.Si (Penguji I)
- 2. Dr. Chairunnisah J. L. M.Si (Penguji II)
- 3. Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd (Penguji III)
- 4. Dr. Margaretha Solang, M.Si (Pembimbing I)
- 5. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing II)

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

Gorontalo, 17 November 2017

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Ni Ketut Ayu Kartini. 2017. Skripsi “Studi Keanekaragaman Jenis Ikan Di Kawasan Perairan Danau Limboto”. Skripsi, Program studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Margaretha Solang, M.Si, dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis ikan yang terdapat di kawasan perairan Danau Limboto Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode survei berdasarkan stasiun pengambilan sampel. Teknik pengumpulan data, yaitu dengan teknik jelajah. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kuantitatif, dengan menggunakan rumus Indeks Keanekaragaman (Diversitas) persamaan Shannon-Wiener. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di kawasan perairan Danau Limboto ditemukan 7 spesies ikan, yaitu: ikan sapu-sapu (*Pterygoplichthys* sp.), ikan tawes (*Borbonymus gonionotus*), ikan nilem (*Osteochilus hasselti*), ikan nila (*Oreochromis niloticus*), ikan manggaba'i (*Stiphodon elegans*), ikan hulu'u (*Giuris cf. margaritacea*), dan ikan sepat (*Oreochromis mosambicus*). Nilai indeks keanekaragaman pada masing-masing stasiun, yaitu: stasiun 1 diperoleh $H' = 1,533$, stasiun 2 $H' = 1,154$, stasiun 3 $H' = 1,445$ dan stasiun 4 $H' = 1,216$ serta stasiun 5 $H' = 1,558$. Keanekaragaman jenis ikan di kawasan perairan Danau Limboto Kabupaten Gorontalo, termasuk dalam kategori sedang, produktivitas cukup, kondisi ekosistem cukup seimbang, dan tekanan ekologis sedang ($1,0 < H < 3,322$).

Kata Kunci: *Keanekaragaman jenis, Ikan air tawar, Danau Limboto*

ABSTRACT

Ni Ketut Ayu Kartini. 2017. Skripsi "A Study of Fish Diversity in Limboto Lake Area". Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Margaretha Solang, M.Si and Co-supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd.,M.Sc.

This research aims to investigate diversity of fish in Limboto Lake area, District of Gorontalo. It applies survey method based on station where samples are taken. Research data are collected by using technique of cruise. The obtained data are analyzed descriptive quantitatively by using formula of Diversity Index, equation of Shannon-Wiener. Research finding reveals that 7 species are found in Limboto Lake area. They are: janitor fish (*Pterygoplichthys* sp.), tawes fish (*Borbonymus gomionotus*), nilem fish (*Osteochilus hasselti*), tilapia fish (*Oreochromis niloticus*), The green raffle stiphodon goby (*Stiphodon elegans*), the snakehead gudgeon fish (*Giuris* *sp.* *margaritacea*) and the mozambique tilapia fish (*Oreochromis mosambicus*). Value of diversity index at each of station is: station 1 obtains $H' = 1.533$, station 2 obtains $H' = 1.154$, station 3 obtains $H' = 1.445$, station 4 obtains $H' = 1.216$ and station 5 obtains $H' = 1.558$. Diversity of fish in Limboto Lake area is included in moderate category, sufficient productivity, balance ecosystem condition and moderate ecological pressure ($1,0 < H < 3.322$).

Keywords: *Diversity of Type, Freshwater Fish, Limboto Lake*

