

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA SEBAGAI BIOINDIKATOR
PENCEMARAN AIR SUNGAI BONE**

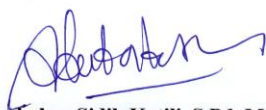
Oleh:

ISPAWATI MALINTA
NIM. 431413072

Telah di periksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc
NIP. 19790617 200312 1 003



Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si
NIP. 19661121 199203 2 002

Mengetahui
Ketua Jurusan



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi Yang Berjudul

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA SEBAGAI BIOINDIKATOR
PENCEMARAN AIR SUNGAI BONE

OLEH
ISPAWATI MALINTA
NIM. 431 413 072

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin 08 Januari 2018
Waktu : 08.00 – 09.15

Penguji/Pembimbing

- | | | |
|--|-----------------|--------|
| 1. Dr. Dewi Wahyuni. K. Baderan, M.Si | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Dr. Margaretha Solang M.Si | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Masra Latjompoh, M.Pd | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Abubakar Sidik Katili, M.Sc | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |



Gorontalo, 8 Januari 2018

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Ispawati Malinta, 2017. “**Keanekaragaman Gastropoda Sebagai Bioindikator Pencemaran Air di Sungai Bone**”. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc, sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman gastropoda di sungai Bone sebagai bioindikator pencemaran air. Pengambilan sampel dibagi menjadi 3 stasiun, stasiun I desa tulabolo (hulu sungai), Stasiun II desa limehu (tengah sungai) dan Stasiun III talumolo (hilir sungai). Penentuan stasiun berdasarkan kondisi dan aktivitas yang terjadi di sekitar perairan sungai. Setiap stasiun pengamatan dilakukan pencuplikan pada bagian tepi kanan dan kiri badan sungai dengan 5 kali ulangan mengunakan plot ukuran 1x1 meter. Pengambilan sampel jenis Gastropoda menggunakan metode jelajah. Data primer berupa Gastropoda, hasil pengukuran parameter fisika-kimia (suhu, *Dissolved Oxygen* (DO), pH dan kecepatan arus). Keanekaragaman gastropoda dianalisis dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Dari hasil penelitian didapatkan 4 jenis gastropoda yaitu *Sulcospira testudinaria*, *Tarebia granifera*, *Pomacea insularum*, dan *Neritide sp.* Jenis Gastropoda yang ditemukan di setiap stasiun pengamatan secara keseluruhan memiliki jenis yang sama. Keanekaragaman Gastropoda pada stasiun I memiliki nilai rata-rata indeks diversitas sebesar 1,366, stasiun II memiliki nilai rata-rata indeks diversitas Gastropoda sebesar 1,362 dan stasiun III sebesar 1,357 yang menunjukkan bahwa lokasi perairan stasiun masuk dalam kategori tercemar sedang ($H' = 1,0-1,5$).

Kata kunci: *Sungai Bone, Keanekaragaman Gastropoda, Pencemaran Sungai.*

ABSTRACT

Ispawati Malinta, 2018. "**Diversity of Gastropoda as Bioindicator of Water Pollution in Bone River**". Thesis of Biology Education Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (MIPA) State University of Gorontalo. Supervised by Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc, as Advisor I and Advisor II Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si

This research is intended to know the diversity of gastropods in Bone river as air pollution bioindicator. Sampling is divided into 3 stations, Station I tulabolo village (upstream river), Station II limehu village (tenga river) and Station III talumolo (downstream river). Determination of stations based on the conditions and activities that occur around the river natal. Each observation station was sampled on the right and left body of the river with 5 repetitions using a plot of 1x1 meter. Sampling of Gastropoda type using roaming method. Primary data from Gastropoda, measurement of physical-chemical parameters (temperature, dissolved oxygen (DO), pH and current velocity). Gastropod diversity was analyzed using Shannon-Wiener diversity index. From the results obtained 4 types of gastropods namely *Sulcospira testudinaria*, *Tarebia granifera*, *Pomacea insularum*, and *Neritide* sp. The type of Gastropoda found in each full station as a whole has the same type. Gastropoda diversity at station I has an average index of diversity of 1,366, station II has an average index of Gastropoda diversity of 1,362 and station III amounting to 1.357 indicating the location of the incident station into the category of moderately contaminated ($H' = 1.0 - 1.5$).

Keywords: *Bone River, Gastropoda Diversity, River Pollution.*

