LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Studi Kualitas Air Di Sungai Bolango dengan Interpretasi Belgian Bio Indeks (BBI)

OLEH

Isnawati Lakoro
NIM. 431412037

Telah diperiksan dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I	Pembimbing II
Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc	**Dr. Chairunnisah J. Lamangatjo, M.Si**
NIP. 19790617 200312 1 003	**NIP. 19661121 199203 2 022**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

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

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI KUALITAS AIR DI SUNGAI BOLANGO DENGAN INTERPRETASI BELGIAN BIO INDEKS (BBI)

OLEH
ISNAWATI LAKORO
NIM : 431412037

Telah Dipertahankan Didepan Penguji

Hari/Tanggal	**: Rabu, 09 November 2016**
Waktu	**: 08.00 – 09.15 WITA**
Tempat	**: Ruang Sidang Biologi**

Dewan Penguji/Pembimbing

1. Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si	**(Penguji I)**	**1.....**
2. Dr.Margaretha Solang, M.Si	**(Penguji II)**	**2.....**
3. Dr. Lilan Dama, M.Pd	**(Penguji III)**	**3.....**
4. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc	**(Pembimbing I)**	**4.....**
5. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si	**(Pembimbing II)**	**5.....**

Gorontalo, 09 November 2016

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
Nip. 196005301986032001

ABSTRAK

Isnawati Lakoro, 2016. Sikripsi "Studi Kualitas Air di Sungai Bolango dengan Interpretasi *Belgian Bio Indeks* (BBI)". Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Bapak Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc sebagai pembimbing I dan Pembimbing II Ibu Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air sungai Bolango berdasarkan Interpretasi *Belgian Bio Indeks* (BBI). Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *ex post facto* dengan teknik pengumpulan data menggunakan teknik purposive sampling. Penelitian dilakuakan dengan mengidentifikasi makroinvertebrata, mengukur parameter fisk dan kimia (turbiditas, temperatur, kecepatan arus, *Disolved Oxygen* (DO), dan derajat keasaman). Hasil penelitian ditemukan delapan belas genus makroinvertebrata terdapat di sungai Bolango yang tersebar dalam filum Arthropoda, filum Annelida, dan filum Mollusca. Berdasarkan interpretasi *Belgian Bio Indeks* (BBI), diduga bahwa kualitas sungai pada lokasi I polusi berat, makroinvertebrata yang ditemukan adalah anggota Ephemeroptera, Hemiptera, Odonata, dan Mollusca. Lokasi II polusi berat, makroinvertebrata yang ditemukan adalah anggota Ephemeroptera, Coleoptera, Hemiptera, dan Odonata. Lokasi III dalam kondisi polusi berat, makroinvertebrata yang ditemukan adalah anggota Hemiptera dan Oligochaeta. Lokasi IV polusi berat, makroinvertebrata yang ditemukan hanya dari anggota Hemiptera. Lokasi V dalam keadaan polusi berat, makroinvertebrata yang ditemukan hanya dari anggota Mollusca.

Kata Kunci: *Kualitas Sungai, Sungai Bolango, Belgian Bio Indeks (BBI)*

ABSTRACT

Isnawati Lakoro, 2016. Skripsi "Study of Water Quality of Bolango River using Belgian Bio Index (BBI)." Study Program of Biology Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.PD, M.Sc and Co-supervisor is Dr. Chairunnisah J. Lamangatjo, M.Si.

This research aims at investigating water quality of Bolango River based on Belgian Bio Index (BBI) Interpretation. Research method is ex post facto by having purposive sampling as sampling technique. The research is conducuted by identifying macroinvertebrata, measuring physical and chemical parameter (turbidity, temperature, current velocity, Disolved Oxygent (DO), and pH). Research findings show that eigthteen genus of macroinvertebrata are found in Bolango River which are distributed into Phylum Arthropoda, Phylum Annelida, and Phylum Molusca . Based on Belgian Bio Index (BBI) interpretation, Ephemeroptera, Hemiptera, Odonata, and Mollusca are found in location I which is categorized as heavy polution condition. In location II which is in heavy polloution condition, macroinvertebrata that are found are Ephemeroptera, Coleoptera, Hemiptera, and Odonata. In Location III which is also categorized as heavy polution, Hemiptera and Oligocheta are found. In location IV which is categorized as heavy pollution, macroinvertebrat found is only Hemptera, and in location V which is also in heavy pollution condition, Mollusca is only macroinvertebrata found in Mollusca.

Keywords: River Quality, Bolango River, Belgian Bio Index (BBI)