

ABSTRAK

KUALITAS AIR DAN HUBUNGANNYA DENGAN KEBERADAAN PLANKTON DI SUNGAI BATANGHARI WILAYAH TEBO

Fadilah Amini; Dibimbing Oleh Pembimbing I Marhadi, S.T., M.Si. dan Pembimbing II Asih Suzana, S.T., M.T.

LV + 55 halaman, 9 tabel, 14 gambar.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis struktur kelimpahan Plankton dan kualitas air di Sungai Batang Hari di Kabupaten Tebo. Metode penelitian yang digunakan purposive sampling di 3 (tiga) titik di Sungai Batang Hari selama Bulan Februari – Juli 2024. Hasil penelitian ditemukan 3 kelas Fitoplankton, yaitu: Bacillariophyceae, Chlorophyceae, dan Cyanophyceae serta 1 spesies Zooplankton (Ciliata). Penelitian ini juga menemukan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') antara 1,555 hingga 1,559; hal ini menunjukkan stabilitas komunitas Plankton yang sedang dan didukung suhu air 28°C serta kandungan fosfat dan nitrat yang memadai.

Kata Kunci: Kualitas air, Plankton, Keanekaragaman, Sungai Batang Hari

ABSTRACT

WATER QUALITY AND ITS RELATIONSHIP WITH THE EXISTENCE OF PLANKTON IN THE BATANGHARI RIVER IN THE TEBO AREA

Fadilah Amini; Supervised by Supervisor I Marhadi, S.T., M.Si. and Advisor II Asih Suzana, S.T., M.T.

LV + 55 pages, 9 tables, 14 images.

The aim of this research is to analyze the structure of plankton abundance and water quality in the Batang Hari River in Tebo Regency. The research method used was purposive sampling at 3 (three) points on the Batang Hari River during February – July 2024. The research results found 3 classes of Phytoplankton, namely: Bacillariophyceae, Chlorophyceae, and Cyanophyceae as well as 1 species of Zooplankton (Ciliata). This research also found the Shannon-Wiener diversity index (H') between 1.555 and 1.559; This shows the moderate stability of the plankton community and is supported by a water temperature of 28°C and adequate phosphate and nitrate content.

Keywords: Water quality, Plankton, Diversity, Batang Hari River

HALAMAN PERSYARATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

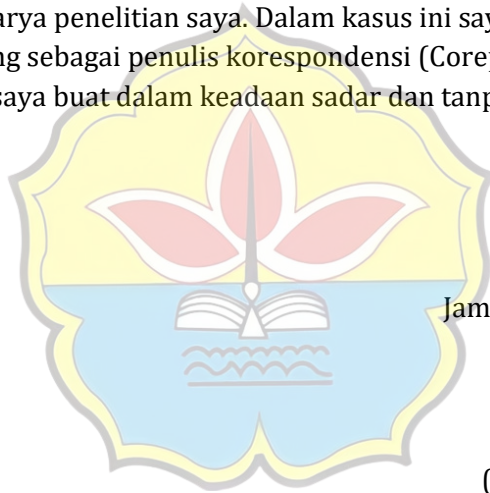
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fadilah Amini

NPM : 1800825201008

Judul : Kualitas Air Dan Hubungannya Dengan Keberadaan Plankton
Di Sungai Batanghari Wilayah Tebo

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Batanghari untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (Coreponding Author). Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Jambi, 06 Maret 2025

(Fadilah Amini)