

**DISTRIBUSI KANDUNGAN KLOOROFIL-a PADA FITOPLANKTON DAN  
KARAKTERISTIK FISIKA - KIMIA AIR DI KAWASAN PERAIRAN  
PULAU-PULAU KECIL BUNGUS TELUK KABUNG, KOTA PADANG**

**TESIS**



**VIVI SAFITRI  
1920422008**

**PEMBIMBING I : Dr. Jabang Nurdin**

**PEMBIMBING II : Dr. Nofrita**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

## ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2020 hingga Juli 2021 di Kawasan Perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus Teluk Kabung, Kota Padang. Penelitian bertujuan untuk menganalisis distribusi kandungan klorofil-a pada fitoplankton dan karakteristik fisika-kimia air di Kawasan Perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus Teluk Kabung. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel ditetapkan secara *purposive random sampling*. Berdasarkan penelitian ini didapatkan 249 spesies fitoplankton dengan 62 famili dan 8 kelas fitoplankton. Indeks diversitas fitoplankton pada kawasan perairan pulau-pulau kecil Bungus Teluk Kabung termasuk kedalam kategori sedang dengan penyebaran yang merata pada seluruh lokasi dan tidak adanya spesies yang mendominasi. Distribusi kandungan klorofil-a yang didapatkan pada penelitian ditemukan paling tinggi pada lokasi Pesisir Pantai Teluk Kabung ( $0,0439 \text{ mg/m}^3$ ) dan terendah pada Pulau Sikuai ( $0,0042 \text{ mg/m}^3$ ). Karakteristik fisika kimia air laut dengan lokasi penelitian memiliki karakteristik pada masing-masing lokasinya dan secara umum perairan ini masih mendukung untuk kehidupan fitoplankton dan baku mutu air laut.

Kata kunci : distribusi, fitoplankton, klorofil-a, pulau-pulau kecil



## ABSTRACT

This research was carried out from December 2020 to July 2021 in the Waters of Small Islands Bungus, Kabung Bay, Padang City. The aim of this study was to analyze the distribution of chlorophyll-a content in phytoplankton and the physical-chemical characteristics of water in the waters of Small Islands Bungus, Kabung Bay. This study used a survey method and the sampling was determined by purposive random sampling. Based on this research, there were 249 species of phytoplankton with 62 families and 8 classes of phytoplankton. The diversity of phytoplankton in the waters of the small islands of Bungus Teluk Kabung is in the moderate category with an even distribution in all locations and the absence of dominating species. The distribution of chlorophyll-a content obtained in the study was found to be highest in the Teluk Kabung Coastal location ( 0.0439 mg/m<sup>3</sup>) and the lowest in Sikuai Island (0.0042 mg/m<sup>3</sup>). The physical and chemical characteristics of sea water with research locations have characteristics in each location and in general these waters still support phytoplankton life and sea water quality standards.

Keywords: distribution, phytoplankton, chlorophyll-a, small islands

