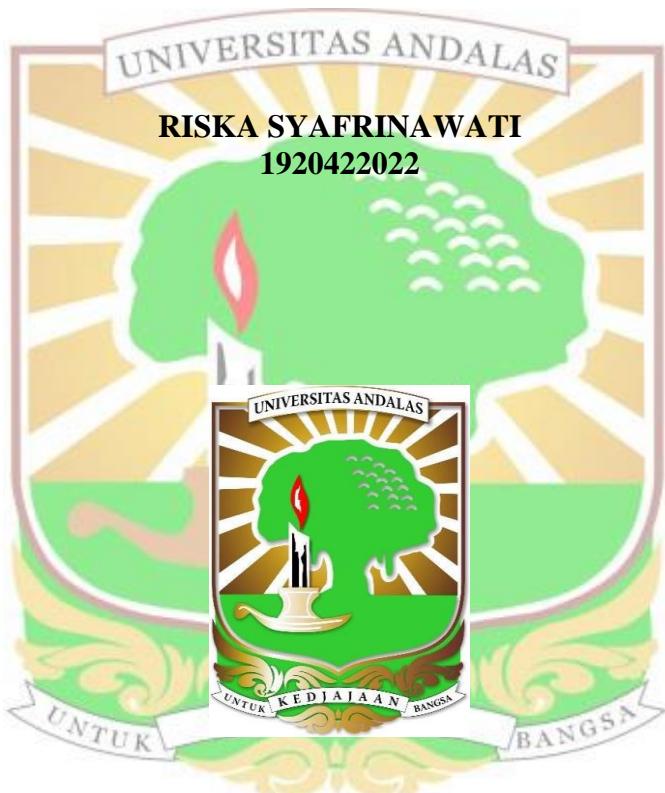


**SEBARAN SPASIAL DINOFAGELATA DAN KARAKTERISTIK
FISIKA KIMIA AIR DI KAWASAN PERAIRAN PULAU-PULAU KECIL
BUNGUS TELUK KABUNG, KOTA PADANG**

TESIS



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

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 sebaran spasial Dinoflagellata dan karakteristik fisika kimia air di kawasan perairan pulau-pulau kecil Bungus Teluk Kabung, Kota Padang. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel ditetapkan secara *purposive random sampling*. Berdasarkan penelitian ini didapatkan 58 spesies Dinoflagellata (2,9% dari spesies yang telah teridentifikasi) dengan 15 famili dan 2 kelas. Indeks diversitas Dinoflagellata pada kawasan perairan pulau-pulau kecil Bungus Teluk Kabung termasuk kedalam kategori sedang dengan penyebaran cukup merata pada seluruh lokasi. Distribusi jumlah spesies Dinoflagellata yang didapatkan pada penelitian ditemukan paling banyak pada lokasi Pulau Pasumpahan (32 spesies) dengan spesies yang mondominasi adalah *Scrippsiella acuminata* dan paling sedikit pada Pulau Sikuai (15 spesies). Spesies Dinoflagellata yang berpotensi menyebabkan *blooming alga* ditemukan sebanyak 13 spesies. Karakteristik fisika kimia air laut di lokasi penelitian masih sesuai dengan baku mutu air laut dan secara umum mendukung untuk pertumbuhan Dinoflagellata.

Kata kunci : *blooming alga*, Dinoflagellata, pulau-pulau kecil, sebaran spasial



ABSTRACT

This research was carried out from December 2020 to July 2021 in the Waters of Small Islands Bungus, Kabung Bay, Padang City. This study aims to analyze the spatial distribution of dinoflagellates and the physical and chemical characteristics of water in the Waters of Bungus Small Islands, Teluk Kabung, Padang City. This study used a survey method and the sampling was determined by purposive random sampling. Based on this research, there were 58 species of dinoflagellates (2.9% of identified species) with 15 families and 2 classes. The number of Dinoflagellates species that was most commonly found on Pasumpahan Island (32 species) with the dominant species being *Scrippsiella acuminata* and at least on Sikuai Island (15 species). Dinoflagellate. Species that have the potential to cause algal blooms were found as many as 13 species. The diversity index of dinoflagellate in the waters of the small islands of Bungus Teluk Kabung is in the medium category with fairly even distribution in all locations. The physical and chemical characteristics of sea water at the research site are still in accordance with sea water quality standards and generally support the growth of dinoflagellates.

Keywords: *blooming alga*, dinoflagellate, small islands, spatial distribution

