

**DIVERSITAS MEROPLANKTON DAN KETERKAITANNYA DENGAN
KUALITAS AIR DI KAWASAN PERAIRAN PULAU-PULAU KECIL
BUNGUS TELUK KABUNG, KOTA PADANG**



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Pascasarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas*

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

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan pada Bulan Desember 2020 hingga Maret 2021 di perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus, Teluk Kabung dan Laboratorium Ekologi Hewan, Jurusan Biologi Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan diversitas meroplankton dengan kualitas air di kawasan perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus dan menganalisis kesesuaian parameter fisika-kimia dengan syarat hidup meroplankton. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel secara *purposive random sampling* dengan tiga kali ulangan. Data penelitian di analisis menggunakan aplikasi SPSS versi 25, Past versi 3.22 dan dideskriptifikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Indeks diversitas meroplankton pada perairan Pulau-Pulau Kecil Bungus, Teluk Kabung berkisar antara 0,00-2,06 dengan rata-rata 1,38. Indeks diversitas termasuk dalam kategori sedang menggambarkan perairan tersebut masih sesuai untuk kehidupan meroplankton. Hubungan diversitas meroplankton dengan kualitas air sangat kuat. parameter kimia seperti DO memiliki hubungan yang searah dengan diversitas (positif) sedangkan parameter kecerahan, TSS, salinitas, pH dan temperatur memiliki hubungan berlawanan arah dengan diversitas meroplankton.

Kata kunci : diversitas, meroplankton, pulau-pulau kecil, parameter fisika-kimia

