

**KOMUNITAS PLANKTON DI EMBUNG
DALAM KAWASAN TAMAN KEHATI EMIL SALIM
KOTA SAWAHLUNTO SUMATERA BARAT**

Skripsi Sarjana Biologi



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Penelitian tentang komunitas plankton di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim Kota Sawahlunto Sumatera Barat telah dilaksanakan pada bulan Desember 2021 sampai Juni 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur komunitas plankton di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim Kota Sawahlunto, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan metode *random sampling* dengan lokasi sampling sebanyak empat embung. Berdasarkan penelitian ini ditemukan 52 spesies, 29 famili dan 13 kelas, dengan filum fitoplankton (44 spesies, 22 famili, 9 kelas) dan filum zooplankton (8 spesies, 7 famili, 4 kelas). Kepadatan total plankton yaitu 71,62 ind./l, yang berkisar antara 3,40 – 39,96 ind./l. Kepadatan spesies tertinggi yaitu *Euglena acus* (7,11 ind./l). Spesies yang selalu ada ditemukan di setiap embung adalah *Navicula cryptocephala*, *Navicula lanceolata*, *Euglena acus*, *Phacus caudatus*, *Nauplius*, *Cyclops* sp., dan *Anuraeopsis fissa*. Indeks diversitas (H') plankton di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim tergolong sedang (2,69). Indeks equitabilitas (E) tergolong hampir merata (0,82). Indeks dominansi (C) mendekati nol (0,12). Indeks similaritas (IS) antar embung tergolong tinggi (>50%).

Kata kunci : embung, kepadatan, komunitas, plankton, taman kehati



ABSTRACT

Research on the plankton community in the reservoir in the Emil Salim Conservation Park area, Sawahlunto City, West Sumatra, was carried out from December 2021 to June 2022. This study aimed to determine the composition and structure of the plankton community in the reservoir in the Emil Salim Conservation Park area, Sawahlunto City, West Sumatra. This study uses a random sampling method with a sampling location of four reservoirs. Based on this research found 52 species, 29 families and 13 classes, with phytoplankton phylum (44 species, 22 families, 9 classes) and zooplankton phylum (8 species, 7 families, 4 classes). The total density of plankton was 71.62 ind./l, which ranged from 3.40 – 39.96 ind./l. The highest species density was *Euglena acus* (7.11 ind./l). Species that are always found in every pond are *Navicula cryptocephala*, *Navicula lanceolata*, *Euglena acus*, *Phacus caudatus*, *Nauplius*, *Cyclops* sp., and *Anuraeopsis fissa*. The diversity index (H') of plankton in the reservoir in the Emil Salim Conservation Park area is moderate (2.69). The equity index (E) is classified as almost evenly (0.82). The dominance index (C) is close to zero (0.12). The similarity index (IS) between reservoirs is high (>50%).

Keywords: community, density, pond, plankton, taman kehati

