

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian plankton yang telah dilakukan di embung dalam Kawasan Taman Kehati Emil Salim, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposisi komunitas plankton di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim, Kota Sawahlunto, Sumatera Barat 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 disetiap embung adalah *Navicula cryptocephala*, *Navicula lanceolata*, *Euglena acus*, *Phacus caudatus*, *Nauplius* sp., *Cyclops* sp., dan *Anuraeopsis fissa*.
2. Indeks diversitas (H') plankton di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim tergolong sedang (2,96). Indeks equitabilitas (E) tergolong hampir merata (0,82). Indeks dominansi (C) mendekati nol. Indeks similaritas (IS) antar embung tergolong tinggi (>50%), artinya spesies plankton yang ditemukan di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim hampir sama (tidak berbeda) antar embungnya.

5.2 Saran

Perlu dilakukan monitoring secara berkelanjutan terhadap perubahan struktur komunitas plankton dan faktor lingkungan yang ada untuk memberikan gambaran kualitas perairan di embung dalam kawasan Taman Kehati Emil Salim dari waktu ke waktu.