

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Sungai Masang Kecil, Kinali, Pasaman Barat maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposisi komunitas fitoplankton di Sungai Masang Kecil, Kinali, Pasaman Barat ditemukan 193 spesies, 39 famili dan 7 kelas dengan komposisi terbanyak adalah kelas Bacillariophyceae, kemudian diikuti oleh kelas Cyanophyceae Chlorophyceae, Zygnematophyceae, Mediophyceae, Euglenophyceae dan Dinophyceae. Kepadatan fitoplankton berkisar antara 66,84-116,63 ind./l
2. Struktur komunitas fitoplankton yang didapatkan adalah sebagai berikut: Indeks diversitas (H') fitoplankton di Sungai Masang Kecil, Kinali, Pasaman Barat tergolong sedang (2,77). Indeks equitabilitas (E) di Sungai Masang Kecil cukup merata (0,53). Indeks dominansi di Sungai Masang Kecil mendekati 0 (0,19). Indeks similaritas antar stasiun tergolong tinggi (>50%).
3. Kondisi fisika kimia di Sungai Masang Kecil, Kinali, Pasaman Barat termasuk stabil dan normal

5.2 Saran

Perlu dilakukan monitoring lanjutan terhadap perubahan struktur komunitas fitoplankton di Sungai Masang Kecil, Kinali, Pasaman Barat serta menambahkan parameter lain yang dapat mempengaruhi kehidupan fitoplankton seperti kekeruhan.