

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada Sungai Masang Kecil yang menerima limbah cair minyak kelapa sawit di Kecamatan Kinali Kabupaten Pasaman Barat maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Zooplankton yang ditemukan di Sungai Masang Kecil terdiri dari 25 spesies yang tergolong kedalam 4 kelas yaitu kelas Ciliata (3 spesies, 40 individu), Rhizopoda (8 spesies, 75 individu), Crustaceae (1 spesies, 10 individu), Monogonata (13 spesies, 77 individu).
2. a. Kepadatan Zooplankton di Sungai Masang Kecil rata-rata sebesar 2,65 ind/l yang tertinggi pada stasiun II (2,85 ind/l) dan terendah pada stasiun IV (2,40 ind/l). Spesies yang mempunyai KR 5 >% pada stasiun I yaitu *Euglypha rotunda* dan *Nebela* sp. pada stasiun II yaitu *Vorticella campanula* sedangkan pada stasiun III yaitu *Nebella* sp. dan pada stasiun IV yaitu *Epistyles* sp. Spesies yang selalu ada ditemukan di setiap stasiun adalah *Euglypha rotunda*, *Trinema echelys*, *Trichocerca* sp. *Nebela* sp.
- b. Indeks diversitas spesies (H') zooplankton di Sungai Masang Kecil (2,80) di setiap stasiun tidak berbedanya (2,36-2,63) tergolong kriteria sedang. Indeks equitabilitas (E) di Sungai (0,87) di setiap stasiun berkisar (0,92-0,93) tergolong merata. Indeks dominansi (D) di sungai (0,07) di setiap stasiun berkisar (0,08-0,1) menunjukkan tidak ada spesies yang mendominasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian perlu dilakukan monitoring secara berkelanjutan di Sungai Masang Kecil di Kabupaten Pasaman Barat pada musim yang berbeda