

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi komunitas makrozoobentos yang telah dilakukan di perairan Sungai Suir dalam kawasan perkebunan kelapa sawit PT. Tidar Kerinci Agung maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposisi komunitas makrozoobentos yang ditemukan sebanyak 54 genera dengan komposisi kelas Insecta (44 genera, jumlah individu 81,75 %), kelas Oligochaeta (8 genera, jumlah individu 15,82 %), kelas Turbellaria (1 genera jumlah individu 2,19 %) dan kelas Gastropoda (1 genera, jumlah individu 0,24 %).
2. Kepadatan rata-rata makrozoobentos 381 ind/m² dengan kepadatan tertinggi pada stasiun II 507,41 ind/m² dan terendah pada stasiun IV 259,26 ind/m². Genera dominan pada stasiun I (*Eukefferiella* 57,29 %), stasiun II (*Eukefferiella* 62,77 % dan *Antocha* 20,44 %), stasiun III (*Tubificidae* 1 23,15 % dan *Lumbriculus* 15,76 %), dan stasiun IV (*Eukiefferiella* 21,74 %, *Pseudocleon* 10%, dan *Haplotaxis* 17,13 %).
3. Indeks keanekaragaman jenis (H') makrozoobentos berkisar dari 1,25 – 2,94 dengan rata-rata 2,15 yang termasuk kategori sedang sedangkan indeks keseragaman (E) makrozoobentos berkisar dari 0,54 – 0,84 dengan rata-rata 0,71 yang termasuk dalam kategori cukup merata. Indeks similitas komunitas antar stasiun berkisar dari 27,27 % - 46,43 % yang menyatakan bahwa komunitas antar stasiun berbeda.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan yaitu Perlu dilakukan studi lebih dalam dengan pengambilan sampel yang mewakili tiap musim sehingga dapat memberikan gambaran komunitas makrozoobentos yang lebih utuh dan menganalisis faktor lingkungan mana yang mempengaruhi komunitas tersebut.

