

ABSTRAK

Penelitian mengenai komunitas makrozoobentos di sungai Batang Ombilin Sumatera Barat telah dilaksanakan dari bulan November 2012 sampai Maret 2013. Tujuan penelitian mengetahui komposisi dan struktur komunitas makrozoobentos di sungai Batang Ombilin. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan teknik pengambilan sampel “purposive sampling”. Lokasi penelitian dibagi atas 6 stasiun pengambilan sampel. Pada setiap stasiun diambil 5 sampel dengan menggunakan *Surber Net* (30x30 cm²). Dari hasil penelitian didapatkan sebanyak 34 jenis dengan komposisi Insecta (20 jenis), Gastropoda (5 jenis), Oligochaeta (4 jenis), Hirudinea (2 jenis), Lamellibranchiata, Arachnida, dan Turbellaria masing-masing (1 jenis). Kepadatan Total rata-rata adalah 130,18 ind/m² yang tertinggi ditemukan pada Stasiun I (391,07 ind/m²) dan terendah pada Stasiun V (37,77 ind/m²). Jenis yang dominan pada masing-masing stasiun bervariasi. Indeks diversitas rata-rata adalah 1,73, yang tertinggi pada Stasiun V ($H' = 2,22$) dan terendah pada Stasiun III dan IV ($H' = 1,19$). Komposisi komunitas makrozoobentos pada tiap stasiun berbeda dengan stasiun lainnya dengan indeks similaritas yang rendah berkisar dari 14,28% sampai 36,36%.

Kata Kunci : makrozoobentos, komposisi, stuktur, Batang Ombilin