

ABSTRAK

Suoh merupakan salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Lampung Barat, yang memiliki danau bernama danau asam. Belum adanya informasi terkini tentang keanekaragaman makrozoobentos di lokasi ini, maka perlu dilakukan penelitian ini agar masyarakat setempat dapat mengetahui keanekaragaman makrozoobentos di danau asam. Penelitian dilakukan untuk dapat membantu masyarakat khususnya dunia pendidikan di Kecamatan Suoh setempat agar dapat mengetahui keanekaragaman makrozoobentos yang ada di danau asam. Teknik sampling dilakukan dengan teknik *purposive sampling* dengan 5 titik sampling. Pengukuran berdasarkan indikator biologi, fisika, dan kimia. Indikator biologi menggunakan makrozoobentos yang dihitung berdasarkan jumlah family, EPT, kelimpahan, indeks tingkat kesensitifan dan analisis biotilik. Indikator fisika meliputi suhu, kekeruhan dan kedalaman. Indikator kimia adalah pH, DO, BOD dan COD. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut. Suhu 26,7-36°C, Kedalaman 3,84-7,41m, Kecerahan 2,12-4,45m, pH 5,95-6,21, DO 7,26-11,45 mg/l, BOD 2,86-5,14 mg/l, COD 4,22-7,75 mg/l. Jumlah family Makrozoobentos yang ditemukan 4 meliputi *Corixidae*, *Thiaridae*, *Lepidostomatidae*, dan *Cordulegasteridae*. Nilai biotilik 1-2,25. Hasil dari penelitian ini adalah tingkat keanekaragaman makrozoobentos di danau cukup rendah dan kondisi lingkungan Danau memiliki pengaruh yang besar terhadap keanekaragaman makrozoobentos. Hal ini terbukti dengan hanya ditemukannya empat family makrozoobentos di danau dan terdapat stasiun yang diidentifikasi tercemar berat, tidak ditemukan makrozoobentos.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Makrozoobentos, Danau Asam, Suoh

ABSTRACT

Suoh is one of the sub-districts in West Lampung Regency, which has a lake called an acid lake. The problem in this research location is that the local community does not yet know the diversity of macrozoobentos in the acid lake. The research was conducted to help the community, especially the education sector in the local Suoh District, find out the macrozoobentos' diversity in the acid lake. The sampling process was carried out using a purposive sampling technique with five sampling points. "Measurements are based on biological, physical, and chemical indicators. Biological indicators using macrozoobentos were calculated based on the number of families, EPT, abundance, sensitivity index and biotilic analysis. Physical indicators include temperature, turbidity and depth. Chemical indicators are pH, DO, BOD and COD. The results obtained from this study are as follows. Temperature 26.7-36°C, Depth 3.84-7.41m, Brightness 2.12-4.45m, pH 5.95-6.21, DO 7.26-11.45 mg/l, BOD 2.86 -5.14 mg/l, COD 4.22-7.75 mg/l. The number of Makrozoobentos families found was 4, including *Corixidae*, *Thiaridae*, *Lepidostomatidae*, and *Cordulegasteridae*. Biotyl value 1-2.25. The result of this research is that the level of macrozoobentos diversity in the lake is relatively low, and the lake's environmental conditions have a significant influence on the diversity of macrozoobentos. This is proven by discovering only four families of macrozoobentos in the lake, and some stations are identified as heavily polluted. No macrozoobentos are found.

Keywords: Diversity, Macrozoobentos, Acid Lake, Suoh