

Muhammad Bagus Alfiansyah, 101910008, **Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Deket Kabupaten Lamongan**. Dibawah bimbingan Ir. ENDAH SIH PRIHATINI, M.Si dan NORMA APRILIA FANNI, S.Pi.,M.Si.

ABSTRAKSI

Makrozoobentos merupakan salah satu organisme air yang hidup di dasar perairan yang bergerak relatif lambat dan mempunyai masa hidup yang relatif lama, memungkinkan mereka untuk bereaksi terhadap kondisi air sungai, perubahan kualitas air dan substrat di mana mereka hidup yang berdampak signifikan pada komposisi dan kelimpahannya. Kelimpahan relatif, keanekaragaman dan dominansi bentos juga sangat dipengaruhi oleh toleransi dan sensitivitas terhadap perubahan lingkungan serta sumber makanan bagi hewan makrozoobentos. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai kelimpahan relatif, keanekaragaman, dan dominansi makrozoobentos di Sungai Deket Kabupaten Lamongan. Pengambilan sampel dilakukan di tiga stasiun yang berbeda, masing-masing stasiun dilakukan 3 kali pengulangan, pengambilan sampel menggunakan metode *purposive random sampling* menggunakan alat ekman grab.

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan kelimpahan relatif makrozoobentos pada stasiun I dengan nilai tertinggi adalah genus *Filopaludina* yaitu sebesar 0,41%. Stasiun II didapatkan nilai tertinggi dari genus *Melanooides* sebesar 0,48%. Stasiun III didapatkan nilai tertinggi adalah genus *Filopaludina* sebesar 0,30%. Keanekaragaman tertinggi didapatkan oleh stasiun I sebesar 1,50 (daerah persawahan) dan stasiun II adalah 1,27 (daerah pemukiman) sedangkan pada stasiun III didapatkan nilai 1,57 (daerah *blooming* eceng gondok). Nilai dominansi makrozoobentos di Sungai Deket tergolong rendah yaitu, pada stasiun I didapatkan nilai 0,27, stasiun II didapatkan nilai 0,33 dan pada stasiun III didapatkan nilai 0,22. Dari nilai yang didapat, Sungai Deket termasuk dalam kategori tercemar sedang.

Kata Kunci: Makrozoobentos, Kelimpahan Relatif, Keanekaragaman dan Dominansi