

R I N G K A S A N

SITI NURJANNAH SANUSI. J 201 88 0102. Kualitas Air Kali Garang Bagian Hulu Ditinjau Dari Nilai BOD, Keberadaan, Keanekaragaman Hewan Makrobenthos Pada Berbagai Tata Guna Lahan (Dibawah Bimbingan HENDARKO SUGONDO dan NANIK HERU SUPRAPTI).

Fungsi sungai di Indonesia antara lain untuk keperluan pengairan, air minum, mandi, cuci, kakus dan sebagainya. Berkembangnya suatu kota dengan adanya pembangunan akan menambah beban sungai yang terbatas, dan ini akan menimbulkan kerugian bagi manusia sekarang dan masa yang akan datang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas perairan Kali Garang bagian hulu, berdasarkan keberadaan, keanekaragaman jenis hewan makrobenthos pada berbagai bentuk pemanfaatan lahan dan kaitannya dengan parameter kimia lingkungan (BOD).

Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus dan pengambilan sampel dengan metode "Systematic Random Sampling". Indeks keanekaragaman hewan makrobenthos dengan BOD dianalisa secara regresi korelasi. Hasil yang diperoleh kemudian dihubungkan dengan tata guna lahan dan dianalisa secara deskriptif.

Dari hasil penelitian menunjukkan kualitas air Kali Garang bagian hulu ditinjau dari nilai indeks keanekaragaman hewan makrobenthos dapat di katagorikan tercemar ringan sampai berat dengan nilai indeks keanekaragaman berkisar dari 1,42 - 2,42 , juga didukung oleh nilai BOD (nilai BOD berkisar antara 4,2 sampai 17,5), yang mana BOD perairan Kali Garang mempunyai kecenderungan yang berbeda sesuai dengan bentuk dan pemanfaatan lahan.