ABSTRAK

ROSMAYANTI. 105940046310. Kelimpahan dan sebaran horizontal fitoplankton untuk budidaya ikan (Studi kasus Waduk Bilibili zona III). (Dibimbing oleh **BURHANUDDIN** dan **MURNI)**

Penelitian ini berlangsung pada bulan Mei sampai Juni di Waduk Bilibili Kabupaten Gowa Kecamatan Bontomarannu. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi dan menganalisis kelimpahan dan sebaran horizontal fitoplankton bagi budidaya ikan. Sedangkan kegunaannya sebagai bahan informasi bagi masyarakat dan rujukan terhadap peneliti-peneliti berikutnya. Metode peneliti yang digunakan adalah metode survei dan analisis data menggunakan analisis deskriptif. pada penelitian ini ada 3 stasiun yaitu stasiun 1 di hilir atau pemasukan air dari luar, stasiun 2 prangkap lumpur, dan stasiun 3 pengerukan. Metode pengambilan sampel untuk fitoplankton yaitu menggunakan plankton Net ukuran 25 dengan volum air sebanyak 100 liter lalu disaring kedalam botol 100 ml yang sebelumnya diberikan bahan pengawet berupa lugol 2,5 ml dengan 2 kali pengulangan. Kemudian dianalisa di Laboratorium kualitas air Fakultas Kelautan Universitas Hasanuddin.

Dari hasil penelitian selama 1 bulan menunjukkan bahwa kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun ke III dengan nilai rata-rata kelimpahan yaitu (293.25sel/ind) tingginya kelimpahan pada stasiun ini disebabkan karna parameter-parameter lingkungan berada pada kisaran yang sesuai. Dan kelimpahan terendah berada pada stasiun I yaitu (89.25 sel/ind) hal ini disebabkan kurangnya penertrasi cahaya matahari langsung, dan tingginya kekeruhan yang menyebabkan rendahnya kecerahan perairan tersebut.

Kata kunci : fitoplankton, kelimpahan waduk Bilibili, sebaran Horizontal.