

ABSTRAK

LYNDA AMINUDDIN ABDULLAH. 105940049210. Kelimpahan dan sebaran phytoplankton secara horizontal bagi peruntukan Budidaya Ikan (kasus waduk Bilibili zona 2. (dibimbing oleh **ABDUL HARIS** dan **BURHANUDDIN**).

Penelitian ini berlangsung pada bulan Mei sampai Juni di waduk Bilibili Kabupaten Gowa Kecamatan Bontomarannu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan dan sebaran phytoplankton secara horizontal bagi peruntukan Budidaya Ikan pada perairan waduk Bibi-bili. Sedangkan kegunaannya adalah sebagai sumber informasi dan rujukan bagi penelitian-penelitian selanjutnya. Selain itu, informasi ini juga dapat digunakan untuk pemanfaatan dan pengelolaan Waduk secara optimal. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dan analisis data menggunakan analisis deskriptif. Pada penelitian ini terdiri atas 3 stasiun yaitu stasiun 1 sekitar rumah makan, stasiun 2 tengah perairan (perairan alami), dan stasiun 3 derah pemukiman penduduk dan aktifitas pertanian. Metode pengambilan sampel phytoplankton yaitu menggunakan planktonet ukuran 25 dengan volume air tersaring 100 liter kemudian menyaring sampel ke dalam botol 100 ml yang sebelumnya diberikan bahan pengawet berupa lugol 2,5 ml. kemudian dianalisa di Laboratorium Kualitas air Fakultas Kelautan Universitas Hasanuddin.

Dari hasil penelitian selama 1 bulan ditemukan 10 genus phytoplankton yaitu: *Chlorella* sp, *Leptocylidricus* sp, *Skeletonema* sp, *Spirulina* Sp, *Navicila* sp, *Flagilaria* sp, *Meridian* sp, *Synedra* sp, *Chlorococcum* sp, dan *Chiamidomonas* sp. Kelimpahan tertinggi berada pada stasiun 3 dengan nilai rata-rata kelimpahan yaitu 3339 ind/L. tingginya kelimpahan pada stasiun ini disebabkan oleh intensitas cahaya yang optimal sehingga mendukung proses fotosintesa phytoplankton dan aktifitas pertanian yang menyebabkan banyaknya nutrient yang masuk kedalam air. Dan kelimpahan terendah berada pada stasiun 1 dengan nilai rata-rata kelimpahan 1613,25 ind/L. hal ini disebabkan sisa buangan limbah rumah makan sehingga mengakibatkan air menjadi keruh dan dapat menghambat perkembangan dan sebaran phytoplankton.

Kata kunci: phytoplankton, perairan waduk Bilibili, sebaran horizontal.