

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pakan merupakan salah satu kebutuhan penting yang harus diperhatikan untuk menentukan keberhasilan budidaya ikan. Salah satu jenis pakan ikan yang dibutuhkan terutama pada stadia benih adalah pakan alami, pakan alami terdiri dari phytoplankton dan zooplankton (Siregar, 2010).

Chlorella sp adalah salah satu pakan alami yang termasuk kedalam tumbuhan atau jenis phytoplankton (Siregar, 2010). *Chlorella* sp, saat ini sudah dapat dibudidayakan sebagai penyedia pakan alami ikan. Pertumbuhan *Chlorella* sp, pada media kultur dapat dipengaruhi oleh tersedianya unsur hara. Dalam media tumbuh *Chlorella* sp, hanya memiliki kandungan mineral yang terbatas. Maka penambahan mineral dari luar harus diperlukan, salah satunya dengan melakukan pemupukkan (Wirosaputro, 1998).

Eceng gondok (*Eichornia crassipes*), merupakan tumbuhan air yang pada umumnya diketahui sebagai gulma atau tumbuhan pengganggu perairan (Fuskhah, 2000). Eceng gondok dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan lain yang terkait dengan kegiatan budidaya perikanan salah satunya adalah dibuat sebagai pupuk pakan alami seperti *nannochloropsis oculata*.

Tanaman eceng gondok memiliki potensi untuk dimanfaatkan. Tanaman ini dapat digunakan untuk mengurangi beban pencemaran lingkungan perairan karena kemampuan menyerap logam berat seperti merkuri. Selain itu daun eceng gondok pernah pula dicoba untuk pembuatan pupuk karena bahannya mengandung

organik yang cukup tinggi. Dan juga Karena tingginya kandungan serat kasar di dalam tumbuhan ini, nilai gizi yang terkandung dalam eceng gondok, Protein kasar meningkat sebesar 61,81% (6,31 ke 10,21%) dan serat kasar turun 18% (dari 26,61 ke 21,82%) (Mahmilia, 2005).

Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti tertarik untuk meneliti **“Pengaruh Penambahan Ekstrak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Laju Pertumbuhan Pakan Alami *Chlorella* sp”**.

2.1. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Apakah pengaruh penambahan ekstrak eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dapat menumbuhkan pakan alami *Chlorella* sp ?
2. Bagaimana dosis penambahan ekstrak eceng gondok (*Eichornia crassipes*) optimal untuk pertumbuhan *Chlorella* sp ?

2.2. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp.
2. Mengetahui dosis optimal dari penambahan ekstrak eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp.

2.3. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan salah satu cara pemanfaatan eceng gondok (*Eichornia crassipes*).
2. Mengetahui informasi pembuatan ekstrak eceng gondok (*Eichornia crassipes*).
3. Meningkatkan inovasi ekstraksi pemupukkan untuk pakan alami.