

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK ECENG GONDOK
(*Eichornia crassipes*) TERHADAP PERTUMBUHAN PAKAN ALAMI
Chlorella sp**

Lian Waney ¹⁾, Ir. Yuniarti Konio, MP ²⁾, Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si
Email :

Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRAK

Lian Waney. 631410025. Pengaruh Penambahan Ekstrak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Pakan Alami *Chlorella* sp dibawah bimbingan Ir. Yuniarti Konio, MP dan Dr. Ade Muharam S.Pi, M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Penambahan Ekstrak Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Laju Pertumbuhan Pakan Alami *Chlorella*, sp. Metode penelitian ini menggunakan eksperimental dan penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing – masing dengan 3 ulangan. Bahan yang di gunakan dalam penelitian ini adalah pakan alami *Chlorella*, sp yang berasal dari Balai Pengembangan Benih Ikan Laut dan Payau (BPBILP) Lamu, Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Pupuk yang digunakan untuk pertumbuhan pakan alami *Chlorella*, sp. dalam penelitian ini yaitu ekstrak eceng gondok sebanyak 1 liter, yang diambil sesuai perlakuan yang di tentukan. Perlakuan A (Perlakuan dengan dosis 0 ml), perlakuan B (perlakuan dengan dosis 8 ml), C (perlakuan dengan dosis 16 ml), dan perlakuan D (perlakuan dengan dosis 24 ml). Setelah diberikan pupuk pakan alami *Chlorella*, sp. dikultur selama 4 - 5 hari sampai *Chlorella* bisa mencapai puncak populasi. Perhitungan kepadatan *Chlorella*, sp. Menggunakan alat *haemocytometer*.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan nyata ($F > 0,005$) terhadap pertumbuhan *Chlorella*, sp. Hasil ini menunjukkan bahwa pemberian dosis dengan perlakuan A (Perlakuan dengan dosis 0 ml), perlakuan B (perlakuan dengan dosis 8 ml), C (perlakuan dengan dosis 16 ml), dan perlakuan D (perlakuan dengan dosis 24 ml) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp. Kualitas air selama kultur masih dalam batas normal untuk kultur pakan alami *Chlorella*, sp.

Kata Kunci : *Chlorella*, sp. Eceng Gondok, Ekstrak, Pertumbuhan.

Lian Waney ¹⁾, Ir. Yuniarti Konio, MP ²⁾, Dr. Ade Muharam, S.Pi, M.Si