

LEMBAR PENGESAHAN

Potensi eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dalam penyerapan kadar nitrogen dan fosfor pada limbah cair tahu

Oleh
Maspawaty Ibrahim
NIM : 431 411 117

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu 18 Juli 2015
Waktu : 08.00-09.30
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 1. Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes | (Penguji I) |
| 2. Dra. Aryati Abdul, M.Kes | (Penguji II) |
| 3. Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si | (Penguji III) |
| 4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Pembimbing I) |
| 5. Dr. Novri Y. Kandowanko, MP | (Pembimbing II) |

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

Gorontalo, 18 Juli 2015

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Maspawaty Ibrahim. 2015. Potensi eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dalam penyerapan kadar nitrogen dan fosfor pada limbah cair tahu. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Dr. Jusna Ahmad M.Si sebagai pembimbing I dan pembimbing II Dr. Novri Y.Kandowangko, MP

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi eceng gondok (*Eichornia crassipes*) dalam penyerapan kadar nitrogen dan fosfor pada limbah cair tahu. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan metode eksperimen quasi. Parameter yang diamati adalah kandungan nitrogen, fosfor pada limbah cair tahu dan eceng gondok, BOD, COD yang terdapat pada limbah cair tahu. Analisis data dilakukan secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa eceng gondok memiliki potensi penyerapan nitrogen dan fosfor pada limbah cair tahu. Untuk pengujiannya dengan melihat hasil analisis spektrofotometer UV-Vis terhadap kandungan limbah cair tahu dan tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes*) sebelum dan setelah dilakukan perlakuan. Eceng gondok mampu menyerap nitrogen dengan rata-rata 0,8021 %, dan fosfor dengan rata-rata 1,049 ppm, sedangkan untuk penurunan BOD dari 226,59 mg/L turun hingga 119,52 mg/L dan COD dari 1328 mg/L turun hingga rata-rata 709 mg/L.

Kata Kunci : *Eceng Gondok, Limbah Cair Tahu*