

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

- 5.1.1 Ada pengaruh variasi berat Ganggang (*Hydrilla verticillata*) dalam menurunkan kadar fosfat (PO₄) air limbah laundry X dengan variasi berat ganggang 250 gr/L yang mengalami penurunan kadar fosfat yang tinggi..
- 5.1.2 Variasi berat Ganggang (*Hydrilla verticillata*) yang efektif dalam menurunkan kadar fosfat adalah 250 gr/L yaitu sebanyak 1.35 mg/L (10,68%), namun belum memenuhi baku mutu yang ditetapkan dalam PP RI No. 28 Tahun 2001 dimana kadar maksimal untuk fosfat adalah 0,2 ml/L.

5.2 Saran

- 5.2.1 Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang efektifitas tumbuhan Ganggang (*Hydrilla verticillata*) dalam menurunkan kadar fosfat pada limbah cair laundry hingga sesuai dengan baku mutu limbah cair yang berlaku.
- 5.2.2 Untuk penelitian selanjutnya agar lebih memperhatikan pengambilan tanaman ganggang yang memiliki akar yang banyak dan menambah jumlah ganggang agar penyerapan kadar fosfat lebih baik.
- 5.2.3 Untuk pemilik laundry agar lebih memperhatikan tempat pembuangan air limbah agar tidak mencemari lingkungan disekitar.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS TUMBUHAN GANGGANG (*Hydrilla verticillata*)
DALAM MENURUNKAN KADAR FOSFAT (PO₄) PADA
AIR LIMBAH LAUNDRY X**

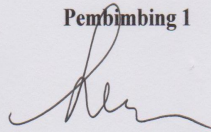
Oleh :

MAYA PRATIWI BASIRU

NIM. 811411044

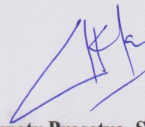
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr.Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.kes
NIP.19631001 198803 2 002

Pembimbing II

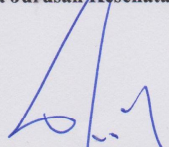


Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227 200812 2 001

Gorontalo, 06 Juli 2015

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
NIP. 19720911 200812 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIFITAS TUMBUHAN GANGGANG (*Hydrilla verticillata*)
DALAM MENURUNKAN KADAR FOSFAT (PO₄) PADA
AIR LIMBAH LAUNDRY X

Oleh

Maya Pratiwi Basiru

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 06 Juli 2015

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes :
NIP.19631001 198803 2 002

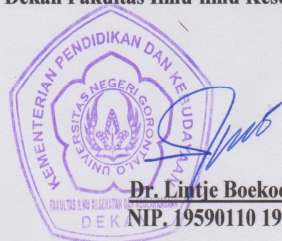
2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes :
NIP. 19810227 200812 2 001

3. Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes :
NIP. 19720911 200812 1 002

4. Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes :
NIP. 19690529 199403 2 002

Gorontalo, Juli 2015

Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003