

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

- 5.1.1 Berdasarkan penelitian yang dilakukan variasi biomassa tanaman genjer bisa menurunkan kadar BOD pada air limbah *laundry*. Nilai BOD tertinggi terdapat pada sebelum perlakuan yaitu 973 mg/L. Sedangkan nilai rata-rata BOD terendah terdapat pada variasi biomassa tanaman genjer 200 gram yaitu 357,67 mg/L.
- 5.1.2 Berdasarkan penelitian yang dilakukan variasi biomassa tanaman genjer tidak bisa menurunkan kadar COD pada air limbah *laundry*. Walaupun nilai COD mengalami kenaikan dari sebelum ke sesudah perlakuan, tetapi terdapat penurunan jumlah kadar COD pada saat perlakuan. Nilai parameter COD limbah cair laundry tertinggi terdapat pada variasi biomassa 50 gram yaitu sebesar 1087,33 mg/L atau 66,52%. Dan yang terendah terdapat pada nilai COD sebelum perlakuan yaitu 364 mg/L.

5.2 Saran

- 5.2.1 Kepada Pemerintah agar dapat mengambil kebijakan untuk peningkatan kualitas lingkungan hidup.
- 5.2.2 Kepada instansi terkait agar dapat melaksanakan pemantauan dan pengawasan secara berkala terhadap limbah yang berasal dari usaha jasa laundry sebagai usaha pengontrolan pencemaran air agar tidak melebihi baku mutu lingkungan.

- 5.2.3 Kepada pemilik usaha jasa laundry agar dapat melakukan pengolahan limbah cair secara sederhana sebelum dibuang ke badan air atau selokan dengan memanfaatkan tanaman genjer. hal ini dimaksudkan untuk mencegah dan meminimalisir dampak buruk limbah cair tersebut terhadap makhluk hidup dan lingkungan.
- 5.2.4 Kepada peneliti lain agar mengembangkan penelitian ini dengan mencari jenis tanaman-tanaman lain yang mempunyai daya tahan terhadap limbahnya baik, variasi biomassa diperbesar, sehingga dapat menggunakan konsentrasi limbah yang lebih tinggi.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**“PEMANFAATAN TANAMAN GENJER (*Limnocharis flava*)
DALAM MENURUNKAN KADAR BOD DAN COD
BERDASARKAN VARIASI BIOMASSA”
(Studi di Laundry X di kelurahan Limba U1 Kecamatan Kota Selatan
Kota Gorontalo)**

SKRIPSI

Oleh :

SINTA PRITASARI

811 410 054

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Hj. Reni Y Hiola, Dra., M.Kes
NIP : 19540324 198503 2 001

Pembimbing II



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

Gorontalo, Juni 2015

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP : 196609181992031 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

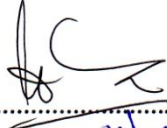


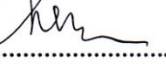
SKRIPSI
“PEMANFAATAN TANAMAN GENJER (*Limnocharis flava*)
DALAM MENURUNKAN KADAR BOD DAN COD
BERDASARKAN VARIASI BIOMASSA”
 (Studi di Laundry X di kelurahan Limba U1 Kecamatan Kota Selatan
 Kota Gorontalo)

Oleh :
SINTA PRITASARI
 NIM 811410054

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Jumat/ 05 Juni 2015
 Waktu : 12.00 WITA

Penguji :

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Dr. Hj. Reni Y Hiola, Dra., M.Kes</u>
NIP : 19540324 198503 2 001 | 1.
 |
| 2. <u>Ekawaty Prasetya, S.si, M.kes</u>
NIP . 19810227 200812 2 001 | 2.
 |
| 3. <u>Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes</u>
NIP. 19540324198103 2 001 | 3.
 |
| 4. <u>Dr. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes</u>
NIP. 19631001198803 2 002 | 4.
 |

Gorontalo, Juni 2015
 Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan



Dr. Limpe Boekoesoe, Dra., M.Kes
 NIP. 19590110 198603 2 003