

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Dalam penelitian Uji Perbedaan Kadar BOD, COD yang menggunakan Biosand Filter dengan Yang Tidak Menggunakan Pada IRT Laundry dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil pemeriksaan untuk rata-rata kadar BOD yang menggunakan Biosand Filter yaitu 49,87 mg/L sedangkan untuk rata-rata kadar COD yang menggunakan Biosand Filter yaitu 66,14 mg/L.
2. Hasil pemeriksaan rata-rata kadar BOD air limbah laundry yang tidak menggunakan Biosand Filter yaitu 58,24 mg/L sedangkan rata-rata kadar COD air limbah laundry yang tidak menggunakan Biosand Filter yaitu 127,14 mg/L.
3. Hasil pemeriksaan kadar BOD, COD air limbah laundry yang menggunakan Biosand Filter dengan yang tidak menggunakan Biosand Filter tidak melebihi standar baku mutu berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No 112 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain sebagai berikut :

1. Diharapkan kepada pihak laundry yang belum memiliki penyaringan limbah cair, agar mempertimbangkan kemungkinan penerapan penyaringan atau

pengolahan air limbah dengan Biosand Filter yang sederhana agar air limbah laundry yang dihasilkan tidak akan berdampak negatif bagi lingkungan sekitar maupun kesehatan masyarakat.

2. Diperlukan penelitian lanjutan tentang kandungan lain yang terdapat pada air limbah laundry, mengingat penelitian ini hanya sebatas mengidentifikasi dan mengetahui perbedaan kadar BOD, COD air limbah laundry yang menggunakan Biosand Filter dengan yang tidak menggunakan.
3. Hasil penelitian ini kiranya dapat dipakai sebagai bahan informasi bagi peneliti lain yang akan melanjutkan penelitian. Dan hasil penelitian ini juga kiranya dapat memberikan sumbangsi yang lebih bermanfaat bagi lingkungan dan masyarakat luas.

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PERBEDAAN KADAR BOD DAN COD AIR LIMBAH YANG  
MENGUNAKAN BIOSAND FILTER DENGAN YANG TIDAK  
MENGUNAKAN PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA  
(IRT) LAUNDRY DI KEC. KOTA TENGAH  
KOTA GORONTALO**

Oleh :

**RISKAWATI PUADJI**

**NIM 811409148**

**Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji**

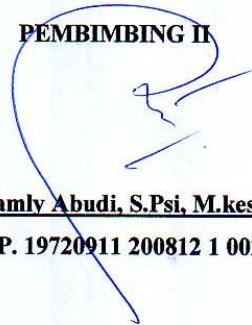
**PEMBIMBING I**



**Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes**

**NIP. 19690529 199403 2 002**

**PEMBIMBING II**



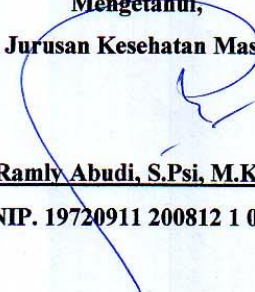
**Ramly Abudi, S.Psi, M.kes**

**NIP. 19720911 200812 1 002**

**Gorontalo, 10 Agustus 2014**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



**Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes**

**NIP. 19720911 200812 1 002**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PERBEDAAN KADAR BOD DAN COD AIR LIMBAH YANG  
MENGUNAKAN BIOSAND FILTER DENGAN YANG TIDAK  
MENGUNAKAN PADA INDUSTRI RUMAH TANGGA  
(IRT) LAUNDRY DI KEC. KOTA TENGAH  
KOTA GORONTALO

Oleh : RISKAWATI PUADJI

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/tanggal : Senin, 11 Januari 2014

Waktu : 12.30 – 13.30


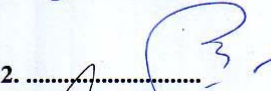
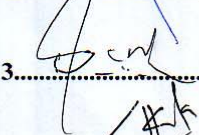
Penguji :

1. Dian Saraswati, S.Pd., M. Kes  
NIP. 19690529199403 2 002

2. Ramly Abudi, S.psi, M.Kes  
NIP.19720911 200812 1 002

3. Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes  
Nip. 19660918199203 1 002

4. Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes  
Nip. 19810227200812 2 001

1.   
2.   
3.   
4. 



Gorontalo, 11 Agustus 2014  
Dekan Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

  
Dra. Hj. Rany Hlola, M.Kes  
NIP. 19530913 198302 2 001