

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan teknik penyaringan air menggunakan *slow sand* satu *filter* dengan dua *filter box* yang disusun secara bertingkat dapat digunakan oleh masyarakat untuk mendapatkan air bersih yang layak dikonsumsi sesuai standar yang telah ditetapkan .
2. Teknik pengolahan air menggunakan *slow sand* satu *filter* dengan dua *filter box* yang disusun secara bertingkat merupakan teknik yang sederhana yang dapat meningkatkan kualitas air sungai ditinjau dari kualitas fisik air.
3. Teknik *slow sand filter* dapat digunakan oleh masyarakat untuk mengolah air sungai yang terdapat di Desa Bubaa kecamatan Paguyaman Pantai
4. Hasil uji hipotesis sampel *independent test* nilai  $p < 0,05$  ( $0,00 < 0,05$ ) yang artinya  $H_0$  ditolak dan kesimpulannya terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengolahan air menggunakan satu *filter box* dengan dua *filter box* yang disusun secara bertingkat pada pengolahan air sungai di Desa Bubaa Kecamatan Paguyaman Pantai.

## 5.2 Saran

Masyarakat diharapkan dapat memanfaatkan sumber air yang layak dikonsumsi dan melakukan pengolahan air secara sederhana dengan memanfaatkan sumber daya yang tersedia. Pemerintah setempat diharapkan melakukan pengawasan kualitas air sungai yang dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Bubaa Kecamatan Paguyaman Pantai agar terhindar dari penyakit berbahaya. Selain itu perlu ada penelitian lanjutan untuk mengetahui hasil pengolahan air sungai yang lebih baik antara pengolahan air menggunakan satu *filter* maupun dua *filter box*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U. 2008. *Kesehatan Masyarakat Di Indonesia*. Jakarta: Rineka Cipta
- Astari, Safira dan Rofiq Iqbal. 2010. *Kehandalan Saringan Pasir Lambat Dalam Pengolahan Air*. Jurnal Teknik Lingkungan
- Antula, R. 2013. *Gambaran Teknik Penyaringan Air Sederhana Melalui Metode Saringan Pasir Lambat Dengan Metode Absropsidi Desa Pentadio Barat Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo*. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo
- Danial, P..2011. *Uji Kelayakan Sumber Mata Air Sungai Tanggi Sebagai Air Bersih*. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo
- Djajaningrat , Harry Harsono Amir.1993. *Penilaian Secara Cepat Sumber- Sumber Pencemaran Air, Tanah, Dan Udara* .Yogyakarta : Gadjah mada Universitas Pers
- Fitriani, N .2010. *Pengaruh Roughing Filter Dan Slow Sand Filter dalam Pengolahan Air Minum dengan Air Baku Dari Intake Karang Pilang Terhadap Parameter Fisik*: Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan-FTSP-ITS
- Hastono, Luknis Sabri.2010. *Statistik Kesehatan*. Jakarta: Rajawali Pers
- Khumalasari, Dita dan Wahyono hadi. 2010. *Pengaruh Roughing Filter Dan Slow Sand Filter Dalam Pengolahan Air Minum Dengan Air Baku Intake Karangpilang Terhadap Parameter Biologis*. Jurnal Teknik Lingkungan
- Kadir, S.2010. *Dasar-dasar Kesehatan Lingkungan*.Gorontalo: Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo
- Mulia, R.2005. *Kesehatan Lingkungan*.Yogyakarta: Graha Ilmu
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta
- Primadani, K. 2011. *Pengolahan Air Baku Dari Air Kali Mas Surabaya Dengan Roughing Filter Dan Slow Sand Filter* : Surabaya.Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember

- \_\_\_\_\_, 2012. *Profil Desa Dan Kelurahan Desa Bubaa Kecamatan Paguyaman Pantai Kabupaten Boalemo*. Departemen Dalam Negeri Direktorat Jenderal Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Tahun 2007
- \_\_\_\_\_, 2013. *Panduan Penulisan Skripsi*. Gorontalo: Jurusan Kesehatan Masyarakat FIKK Universitas Negeri Gorontalo
- \_\_\_\_\_, 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor : 416/MEN.KES/PER/IX/1990 tentang syarat-syarat Dan Pengawasan Kualitas Air*. Jakarta: Menteri Kesehatan RI
- Rizky, P. 2011. Uji Kelayakan Sumber Mata Air Sungai Tanggi Sebagai Air Bersih. Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo
- Soemirat, J. 2011. *Kesehatan Lingkungan (Revisi)*. Bandung: Gadjah Mada University Press
- Sugiyono. 2012. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta
- Sumantri, A. 2010. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Kencana
- Sutrisno, T. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

PERBEDAAN TEKNIK *SLOW SAND* SATU *FILTER* DENGAN DUA  
*FILTER BOX* BERTINGKAT DALAM SISTEM PENGOLAHAN AIR  
SUNGAI DI DESA BUBAA KECAMATAN PAGUYAMAN PANTAI

Oleh

UMRIN IBRAHIM

NIM : 811 410 132

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes  
NIP. 19530913198302 2 001

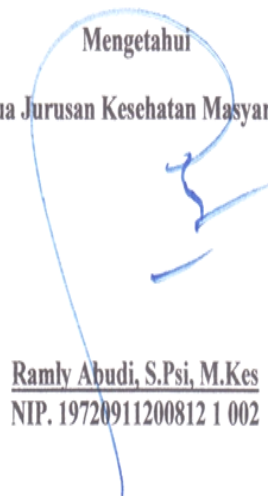
Pembimbing II



Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes  
NIP. 19720911200812 1 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes  
NIP. 19720911200812 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBEDAAN TEKNIK *SLOW SAND* SATU *FILTER* DENGAN DUA  
*FILTER BOX* BERTINGKAT DALAM SISTEM PENGOLAHAN AIR  
SUNGAI DI DESA BUBAA KECAMATAN PAGUYAMAN PANTAI

Oleh

UMRIN IBRAHIM  
NIM: 811 410 132

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Senin, 14 Juli 2014

Waktu : 11.00 – 12.30 WITA

Penguji :

1. Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes  
NIP. 19530913198302 2 001

2. Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes  
NIP. 19720911200812 1 002

3. Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra, M.Kes  
NIP. 19540324198103 2 001

4. Lia Amalia, SKM, M.Kes  
NIP. 19791129200501 2 017

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



Gorontalo, 14 Juli 2014

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dra. Hj. Rani Hiola, M.Kes  
NIP. 19530913198302 2 001