

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

- 5.1.1 Kadar COD sebelum perlakuan (Kontrol) adalah 4239 mg/L. Namun setelah diberi perlakuan variasi dosis serbuk asam terjadi peningkatan nilai COD. Pada dosis 20 gram rata-rata nilai COD setelah perlakuan adalah 5230,67 mg/L dengan presentase kenaikan sebesar 18,96%. Selanjutnya Pada dosis 30 gram rata-rata nilai COD setelah perlakuan adalah 6255,33 mg/L dengan presentase kenaikan sebesar 32,33% dan pada 40 gram rata-rata nilai COD setelah perlakuan adalah 7248,33 mg/L dengan presentase kenaikan sebesar 41,52%.
- 5.1.2 Berdasarkan variasi dosis, serbuk daun asam jawa tidak menurunkan kadar COD, sehingga tidak bermanfaat dalam menurunkan kadar COD.

### **5.2 Saran**

- 5.2.1 Adapun yang menjadi saran peneliti dalam penelitian ini adalah kiranya dapat dilakukan penelitian yang lebih lanjut terhadap kemampuan daun asam jawa sebagai koagulan dengan melakukan pengujian sampel lain selain limbah cair industri tahu atau bahkan dengan melakukan kombinasi dengan bahan koagulan lainnya.

5.2.2 Untuk peneliti selanjutnya kiranya menggunakan faktor lain dalam mempengaruhi keberhasilan proses koagulasi selain faktor dosis, yaitu dengan memperhatikan faktor lama pengendapan dan kecepatan pengadukan yang tepat dalam proses koagulasi.

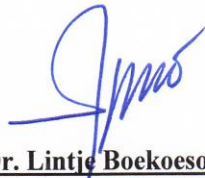
**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**  
**PEMANFAATAN SERBUK DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*)**  
**SEBAGAI KOAGULAN UNTUK MENURUNKAN KADAR COD**  
**DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR**  
**INDUSTRI TAHU**

Oleh  
**ALKIB VAN K. EKSAN**  
NIM: 811410100

Telah diperiksa dan di setujui untuk di uji

**PEMBIMBING I**



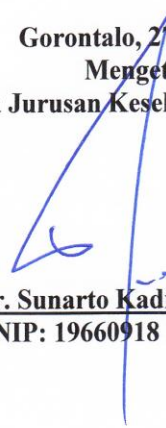
**Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes**  
NIP: 19590110 198603 2 003

**PEMBIMBING II**



**Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes**  
NIP: 19631001 198803 2 003

Gorontalo, 27 Mei 2015  
Mengetahui  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



**Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes**  
NIP: 19660918 199203 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMANFAATAN SERBUK DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*)  
SEBAGAI KOAGULAN UNTUK MENURUNKAN KADAR COD  
DALAM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR  
INDUSTRI TAHU



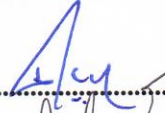
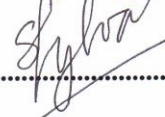
Oleh :

ALKIB VAN K. EKSAN  
NIM : 811410100

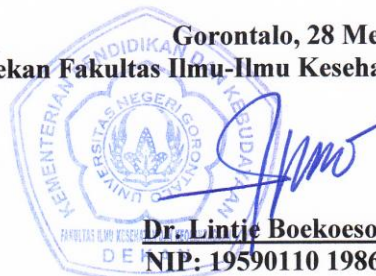
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Kamis/28 Mei 2015  
Waktu : 08.00-09.30 WITA

Penguji :

- |  |         |   |
|--|---------|---|
| 1. <u>Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes</u><br>NIP. 19590110 198603 2 003            | : ..... |   |
| 2. <u>Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes</u><br>NIP. 19631001 198803 2 003     | : ..... |  |
| 3. <u>Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes</u><br>NIP. 19660918 199203 1 002         | : ..... |  |
| 4. <u>Dr. Sylva Flora N. Tarigan, SH., M.Kes</u><br>NIP. 19820323 200812 2 001 | : ..... |  |

Gorontalo, 28 Mei 2015  
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



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