

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

1. Nilai parameter COD limbah cair industri tahu dapat diturunkan dengan menggunakan arang aktif tempurung kelapa sebagai media saring, dengan rata-rata persentase penurunan sebesar 42,28%
2. Nilai parameter COD limbah cair industri tahu dapat diturunkan dengan menggunakan arang aktif kayu meranti sebagai media saring, dengan rata-rata persentase penurunan sebesar 40,95%.
3. Berdasarkan hasil uji *independen sample t-test* diperoleh nilai Asymp.sig. (2-tailed) sebesar $0,310 > 0,05$ maka dapat disimpulkan H_0 diterima artinya Tidak terdapat perbedaan secara signifikan antara arang aktif tempurung kelapa dan kayu terhadap nilai COD limbah cair industri tahu. Nilai COD menggunakan arang aktif tempurung kelapa adalah 824.67 mg/l dan untuk nilai COD menggunakan arang aktif kayu meranti 843.67 mg/l.

5.2 Saran

1. Bagi pengusaha atau pengelola industri yang limbah cairnya mengandung nilai COD yang tinggi, khususnya industri tahu diharapkan dapat memanfaatkan arang aktif tempurung kelapa dan kayu meranti sebagai alternatif dalam pengelolaan limbah cair khususnya limbah cair yang dihasilkan dari proses pembuatan tahu.

2. Mengingat masih banyak bahan yang dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan karbon aktif perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan karbon aktif dari bahan lain untuk penurunan nilai COD limbah cair agar diperoleh hasil yang lebih efektif.
3. Bagi peneliti lain dapat mencoba pemanfaatan arang aktif sebagai media saring dalam menurunkan nilai COD limbah cair industri tahu dengan berbagai variasi suhu aktivasi dan jenis karbon aktif.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**UJI PERBEDAAN EFEKTIVITAS ARANG AKTIF TEMPURUNG KELAPA
DAN KAYU MERANTI TERHADAP NILAI COD PADA PENGOLAHAN
LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU**

Oleh Muhammad Hidayat Koem

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227200812 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI PERBEDAAN EFEKTIVITAS ARANG AKTIF TEMPURUNG KELAPA
DAN KAYU MERANTI TERHADAP NILAI COD PADA PENGOLAHAN
LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU

Oleh Muhammad Hidayat Koem

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/tanggal : Senin, 21 Juli 2014

Waktu : 12.00 - 13.30 WITA

Penguji :

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

1. 

2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227200812 2 001

2. 

3. Dr. Hj. Rama Hiola, Dra, M.Kes
Nip. 19530913198302 2 001

3. 

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

4. 

Gorontalo, 21 Juli 2014

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan keolahragaan



Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes
NIP.19530913198302 2 001