

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa arang aktif kayu kopi efektif untuk menurunkan kadar bau yang ada pada bak control IPAL RSUD Alimuddin Umar kabupaten Lampung Barat.
2. Penelitian ini menunjukkan bahwa Arang aktif kayu kopi hanya sebagai adsorben dalam mengurangi bau pada IPAL RSUD Alimuddin Umar kabupaten Lampung Barat.
3. Dapat disimpulkan bahwa kadar Amonia (NH_3) yang dihasilkan adalah sesuai dengan standar baku mutu yang telah di tetapkan Berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah untuk Amonia (NH_3) yang di perbolehkan adalah 10 mg/L.
4. Variasi ketebalan yang dapat di gunakan dalam penelitian ini adalah pada 120 cm yang mana kadar Amonia (NH_3) mengalami penurunan mencapai 94,9%.

B. Saran

Adapun Saran yang dapat diambil pada penelitian ini adalah :

1. Memodifikasi desain dan penggunaan unit reaktor filtrasi dapat dikembangkan model serta ukurannya.
2. Perlu adanya perkembangan penelitian lanjutan tentang kombinasi variasi jenis media filtrasi seperti variasi ketebalan media dan arang aktif kayu kopi.
3. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengujian letak susunan serta ketinggian masing – masing media filter, untuk memperoleh hasil yang maksimal pada alat penjernih air.
4. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi dan acuan dalam memanfaatkan limbah kayu kopi sebagai media penyaringan alami yang sederhana dan mudah diterapkan.
5. Harapan untuk penelitian selanjutnya agar menyempurnakan kekurangan dari kritik dan saran sehingga hasil yang diperoleh lebih sempurna.