

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perbandingan dosis alum dan soda ash pada proses penjernihan air mempengaruhi kadar turbiditas, pH dan TDS pada air. Semua perlakuan menghasilkan air bersih yang sesuai standar air baku mutu menurut Permenkes 492/MENKES/PER/1V/2010.
2. Hasil terbaik pada proses penjernihan air didapatkan pada perlakuan D (alum 0,4% ; soda ash 0,2%) dengan hasil pH 7,15, tingkat kekeruhan 0,41 NTU, TDS 47,33 mg/l dan bakteri *Coliform* <1,8 MPN/100 ml.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian kedepannya menggunakan bahan yang berbeda dengan perbandingan yang berbeda pula dan melakukan analisis awal supaya dapat melihat pengaruh dari bahan yang digunakan.