

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses koagulasi dipengaruhi oleh waktu pengadukan.
2. Dosis PAC optimum yang digunakan 2,2 mg/L dengan waktu pengadukan 75 menit.
3. Penambahan PAC dapat meningkatkan kadar Al dalam air.
4. Kadar Al dalam air jernih tidak melampaui ambang batas yang diizinkan WHO.
5. Nilai COD pada air jernih dengan kondisi optimum koagulasi masih dalam batas normal.

5.2 Saran

1. Penelitian perlu dilakukan lebih lanjut guna menghasilkan kadar Al tertinggal di bawah ambang batas yang ditentukan oleh Departemen Kesehatan.
2. Penelitian perlu juga dilakukan kadar Klorida (Cl^-) tertinggal dalam filtrat.