

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Variasi terbaik untuk menghasilkan tawas terbanyak diperoleh pada KOH 25%, H₂SO₄ 7 M, suhu pemanasan 75 °C, waktu pemanasan 15 menit, dan berat limbah aluminium 3,0058 gram.
2. Penurunan nilai TSS, BOD, dan COD setelah proses koagulasi secara berturut-turut sebesar 89,5 mg/L; 82,50 mg/L; dan 90 mg/L dengan persentase penurunan secara berturut-turut sebesar 95,67%; 76,60%; dan 96,27%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan penurunan pada parameter pencemar limbah cair RPA lainnya seperti amonia, nitrat, nitrit, dan TDS. Harapannya, penelitian ini dapat dilanjutkan untuk aplikasi dalam skala yang lebih besar.

