

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Tutup botol aluminium dengan berat 4,006 gram direaksikan dengan variasi terbaik yaitu KOH 25%, H₂SO₄ 7M, dan dipanaskan pada suhu pemanasan 85°C selama 15 menit menghasilkan berat tawas paling banyak yaitu sebesar 52,511 gram.
2. Persentase penurunan nilai BOD, COD, dan TSS limbah cair Rumah Potong Ayam setelah dilakukan proses koagulasi menggunakan koagulan tawas tutup dari botol aluminium secara berturut-turut yaitu 77,778%; 95,758% dan 93,467%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengolahan limbah cair rumah potong ayam (RPA) menggunakan tawas dari tutup botol aluminium pada parameter pencemar limbah cair rumah potong ayam lainnya seperti TDS, minyak dan lemak, serta nitrit untuk memberikan informasi lebih lengkap mengenai limbah cair RPA. Harapannya, penelitian ini dapat dilanjutkan untuk aplikasi dalam skala yang lebih besar.