



Laporan Hasil Penelitian

“Sintesis Ferri Klorida (FeCl_3) dari Limbah Logam Besi Sebagai Koagulan Berbasis Logam”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dari Penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan Hidrogen Peroksida (H_2O_2) pada proses Oksidasi dapat meningkatkan Kadar Besi (Fe) yang teroksidasi menjadi Ferri Klorida (FeCl_3), dengan hasil terbaik pada konsentrasi 12ml.
2. Pengaturan waktu Oksidasi berbanding lurus dengan Kadar Besi (Fe) yang diperoleh, dengan hasil terbaik pada 120 menit.
3. Hasil kerja Koagulan Ferri Klorida (FeCl_3) yang disintesis menggunakan tambahan Hidrogen Peroksida memiliki perbedaan tidak lebih baik bila dibandingkan dengan Koagulan Ferri Klorida (FeCl_3) yang disintesis tanpa menggunakan Hidrogen Peroksida (H_2O_2).

V.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan variasi oksidator tambahan yang digunakan pada Proses Oksidasi selain Hidrogen Peroksida (H_2O_2) 3%. Selain itu, Aplikasi dapat diteliti lebih luas menuju kepada kegunaan lain dari Ferri Klorida (FeCl_3) seperti Etsing untuk Industri Elektronik. Saran ini bertujuan untuk memperluas perbedaan pengaruh penambahan Hidrogen Peroksida (H_2O_2) sebagai Oksidator pada Sintesis Ferri Klorida (FeCl_3) dari Limbah Scrap Bubut.