



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Limbah cair industri *bleaching earth* dapat digunakan untuk bahan baku dalam pembuatan pupuk amonium sulfat dengan cara mereaksikan limbah cair industri *bleaching earth* dengan amonium hidroksida. Hasil terbaik pupuk amonium sulfat yang didapatkan adalah pada penambahan volume amonium hidroksida sebesar 140 mL dan suhu pereaksian sebesar 55°C dengan kandungan sulfur pada pupuk sebesar 85,1%, Nitrogen sebesar 20,76% serta kadar air sebesar 0,1197%. Hasil ini sesuai dengan standart SNI 02-1760-2005.

#### V.2 Saran

Peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya adalah dengan memanfaatkan amonia yang terkandung dalam kotoran ternak sehingga pemanfaatan limbah agar tidak mencemari lingkungan dapat dilakukan secara lebih maksimal.