



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil Analisa XRF di ketahui kandungan kalsium karbonat pada bahan baku cangkang telur ayam yaitu 91.2%
2. Kondisi terbaik pada pembuatan pupuk kalsium nitrat dengan bahan cangkang telur yaitu pada kondisi waktu reaksi 50 menit dan volume asam nitrat sebagai pelarut 30 ml. Kondisi tersebut menghasilkan kalsium dengan kadar 82% serta Nitrat dengan kadar 9.1%
3. Berdasarkan hasil penelitian, Pupuk Kalsium Nitrat yang di hasilkan belum memenuhi Standart Nasional Indonesia (SNI) terutama pada kandungan nitrat.

V.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya pencucian dilakukan secara baik dan benar agar kandungan pengotor dapat hilang sehingga akan diperoleh produk yang lebih maksimal.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan mengubah peubah yang dijalankan berupa berbagai pelarut asam dan bahan baku lain yang mengandung kalsium.
3. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya pada kondisi peubah yaitu waktu reaksi bisa di tambahkan lagi karena menurut faktor waktu reaksi semakin lama waktu reaksi maka kandungan nitrogen akan semakin banyak dan kandungan kalsium akan berkurang begitu juga dengan sebaliknya.