



LAPORAN PENELITIAN

Pembuatan Pupuk Calcinit dari Cangkang Keong Mas (*Pomacea Canaliculata L*) dengan Proses Kalsinasi dan Kristalisasi

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan antara lain, yaitu:

- 1) Pembuatan pupuk calcinit dari cangkang keong mas dan HNO_3 dengan proses kalsinasi dan kristalisasi menghasilkan produk dengan ukuran partikel dengan range 101-103 μm dan berbentuk bulat
- 2) Kadar kalsium dan nitrogen terbaik didapatkan pada suhu kalsinasi 900°C dan konsentrasi HNO_3 sebesar 5N, untuk kadar kalsium didapatkan sebesar 21,94 % dan kadar nitrogen didapatkan sebesar 16,52 % dimana hal tersebut sudah sesuai dengan SNI pupuk calcinit yang memiliki kandungan kalsium sekitar 19 – 22% dan kandungan nitrogen minimal 15,5%.

V.2 Saran

- 1) Sebaiknya pada penelitian ini dicari kondisi optimum untuk proses kristalisasi
- 2) Dapat dilakukan penelitian mengenai pemanfaatan endapan hasil netralisasi