



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. limbah industri bleaching earth dengan senyawa Calcium sulfat dengan mereaksikan Asam nitrat sehingga dapat membentuk pupuk kalsium nitrat dengan ammonium sulfat sebagai pembentuk padatan
2. hasil terbaik pupuk yang dihasilkan berdasarkan kandungan Nitrogen total, yaitu pada Konsentrasi 1.6M, suhu 70°C dengan yield yang dihasilkan sebesar 95.4440%
3. Pupuk yang dihasilkan Memenuhi syarat dari *EU Agriculture Comission Standart* dengan kalsium nitrat yang dihasilkan dari penelitian ini sebesar 0.34-0.90% dengan hasil terbaik pada Konsentrasi 1M

V.2 Saran

1. Dalam melakukan pengeringan sebaiknya dapat dijadikan variabel yang ditetapkan agar dapat dilihat hasil terbaik pengeringan dan padatan pupuk yang didapat lebih baik
2. Kalsium Nitrat memiliki sifat yang higroskopis sehingga disarankan untuk menyimpan pupuk pada tempat yang kedap udara