



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Kadar kalium (K) pada pupuk KCl yang memenuhi SNI 02-2805-2005 yaitu minimal 60%. Kadar kalium (K) tersebut dapat dipenuhi dengan menggunakan konsentrasi etanol minimal 85% dengan waktu kristalisasi 80 menit. Dimana pada kondisi tersebut kadar kalium (K) yang diperoleh sebesar 60-79%.
2. Diameter pori pada kondisi konsentrasi etanol 70% 40 menit dengan berat produk 1,3013gr diperoleh sebesar 0,024 m²/g dan pada kondisi konsentrasi etanol 90% 40 menit dengan berat produk 5,9503gr diperoleh sebesar 0,000 m²/g. Dimana semakin besar konsentrasi etanol yang digunakan maka produk yang dihasilkan semakin besar sehingga diameter pori pada kristal semakin kecil. Pada konsentrasi etanol yang besar, produk yang dihasilkan tidak mempunyai pori.
3. Semakin besar konsentrasi etanol yang dipergunakan, maka akan meningkatkan jumlah produk kristal KCl yang dihasilkan. Sehingga jika ingin mendapatkan produk KCl yang banyak, maka konsentrasi etanol yang digunakan harus tinggi.

V.2 Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menggunakan kristalisasi metode pendinginan, agar kadar yang K dan Cl yang dihasilkan semakin tinggi.