

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Asam oksalat dapat dibuat dari kulit singkong dengan variasi konsentrasi asam nitrat 40%, 50% dan 60% dan dengan waktu pemanasan 40 menit, 50 menit, 60 menit, 70 menit dan 80 menit.
2. Dari hasil penelitian didapatkan waktu yang optimum yaitu pada waktu pemanasan 80 menit dengan konsentrasi asam nitrat 60%.
3. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa semakin tinggi konsentrasi asam nitrat dan waktu pemanasan maka hasil produk yang didapatkan semakin tinggi pula, terlihat pada konsentrasi asam nitrat 60% dan pada waktu 80 menit menghasilkan yield (%) sebesar 30,89 dan pada kondisi temperatur konstan 75°C.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini maka penenliti menyarankan :

1. Pada pembuatan asam oksalat ini sebaiknya pada saat titrasi larutan KMnO_4 dijaga agar tidak terkena cahaya langsung, karena larutan tersebut bisa bereaksi lebih lanjut.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bahan dan variasi yang berbeda.