

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa

1. Produk asam oksalat dapat dihasilkan dari kulit kentang dengan variasi konsentrasi 40%, 50%, dan 60% dan waktu pemanasan 40, 50, 60, 70 dan 80 menit. Penambahan asam nitrat sangat berpengaruh terhadap pembuatan asam oksalat dimana semakin tinggi konsentrasi asam nitrat yang digunakan, maka hasil asam oksalat yang didapat semakin tinggi hal ini dikarenakan semakin banyak asam nitrat yang akan mengoksidasi glukosa yang terkandung dalam kulit kentang.
2. Dari hasil percobaan ini didapatkan konsentrasi dan waktu yang optimal yaitu pada konsentrasi  $\text{HNO}_3$  60% dengan waktu pemanasan selama 80 menit dengan persen yield sebesar 32,65%.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini maka peneliti menyarankan

1. Pada setiap pembuatan asam oksalat sebaiknya pada saat akan melakukan titrasi dengan larutan  $\text{KMnO}_4$ , larutan tersebut harus dijaga agar tidak terkena cahaya langsung, hal ini karena larutan tersebut bisa bereaksi lebih lanjut.
2. Dapat dilakukan penelitian yang lebih lanjut dengan menggunakan bahan baku dan variasi tertentu.