

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kadar etil asetat akan semakin tinggi seiring dengan meningkatnya rasio perbandingan antara asam asetat dan etanol. Karena pada proses ini asam asetat harus dibuat berlebih.
2. Volume dan *yield* etil asetat akan semakin meningkat seiring dengan penambahan asam asetat dan katalis H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
3. Etil asetat terbaik adalah etil asetat yang dihasilkan dengan volume 27 ml dengan konsentrasi 94,28 % dan persen *yield* sebesar 29.88% dan perbandingan asam asetat dengan etanol 60 : 20 ml dan katalis H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

#### **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini hanya mencakup variabel-variabel yang terbatas, oleh karena itu perlu penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan etil asetat yang banyak dengan kemurnian yang tinggi terutama pada perlakuan optimum yang diperoleh dalam penelitian ini. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, disarankan untuk menggunakan variasi variabel yang lebih signifikan untuk mengamati etil asetat dan disarankan untuk memurnikan hasil esterifikasi yang diperoleh agar didapat etil asetat yang lebih baik.