

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang berjudul “**Sintesis Senyawa Etil Asetoasetat dari Etil Asetat dengan Menggunakan Basa Lithium Diisopropilamida (LDA)**” kesimpulan yang diperoleh:

- 1) Hasil senyawa etil asetoasetat dari etil asetat menggunakan lithium diisopropilamida menunjukkan perolehan yang masih sedikit pada dua kondisi yang berbeda serta masih terdapatnya sisa pelarut dari bahan lithium diisopropilamida.
- 2) Pengaruh variasi suhu terhadap sintesis senyawa etil asetoasetat menggunakan basa lithium diisopropilamida pada dua kondisi yang berbeda menunjukkan bahwa,
  - a) Pada kondisi komposisi LDA 0,006 mol dengan waktu reaksi selama 5 jam perolehan senyawa etil asetoasetat semakin meningkat seiring dengan rendahnya suhu
  - b) Pada kondisi komposisi LDA 0,012 mol dengan waktu reaksi selama 10 jam perolehan senyawa etil asetoasetat meningkat dari suhu 10 °C hingga 0 °C, namun mengalami penurunan pada suhu -10 °C.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan reaksi dengan variasi suhu yang lebih rendah, variasi komposisi basa lithium diisopropilamida dan waktu reaksi untuk mengetahui kondisi optimum sintesis senyawa etil asetoasetat dengan basa lithium diisopropilamida dan memisahkan sisa pelarut yang terdapat pada sampel sehingga senyawa yang didapatkan memiliki pengotor yang lebih sedikit.