

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan analisis kadar kalium, sulfat dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bebas yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pembuatan pupuk cair kalium sulfat dari abu cangkang kelapa sawit dengan penambahan gipsum didapatkan temperatur operasi optimal 70°C dan waktu operasi optimal 120 menit.
2. Komposisi optimum yang terkandung dalam pupuk cair kalium sulfat yaitu kalium 2,08%, sulfat 1,79%, dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bebas 0,0038%.
3. Produk pupuk kalium sulfat sudah memenuhi standar SNI 02-2809-2005.

#### **5.2 Saran**

Pada kesempatan ini penulis juga memberikan saran yang berkaitan dengan penelitian yaitu:

1. Pada pembuatan pupuk cair kalium sulfat dihasilkan kadar kalium dan sulfat telah memenuhi standar SNI namun masih rendah, sehingga apabila akan dilakukan penelitian lanjutan, penelitian ini dilakukan dengan meningkatkan temperatur dan waktu operasi sehingga kandungan kalium dan sulfat lebih tinggi.
2. Pada penelitian ini digunakan variasi temperatur dan waktu operasi, selain itu untuk melanjutkan penelitian dapat menggunakan variasi yang lain seperti kecepatan pengadukan dan rasio umpan.