

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian pembuatan pupuk cair kalium sulfat dari abu cangkang kelapa sawit dengan penambahan asam sulfat ditentukan oleh suhu dan waktu operasi. Sehingga pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Suhu dan waktu operasi optimum dalam pembuatan pupuk cair kalium sulfat dari abu cangkang kelapasawit yaitu 110°C dan 90 menit.
2. Komposisi yang diperoleh pada kondisi optimal dalam kandungan pupuk cair kalium sulfat yaitu kalium 2,175%, sulfat 1,78%, dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bebas 0,84% yang telah memenuhi standar SNI 02-2809-20005.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini digunakan variasi suhu dan waktu operasi, untuk melanjutkan penelitian ini dapat menggunakan variasi yang lain seperti konsentrasi asam sulfat, kecepatan pengadukan, ukuran bahan dan rasio umpan.