

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data penelitian dan hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapat alat pengering berbentuk silinder, tinggi ruang pengering 61 cm, diameter ruang pengering 8 cm, dan kapasitas 2 kg dan mampu mengeringkan susu menjadi bubuk.
2. Pada proses pengeringan susu berbasis jagung menjadi bubuk menggunakan alat pengering spray dryer dengan menggunakan udara panas sebagai media pengeringan, didapatkan waktu optimum pada:
  - waktu pengeringan : 75 menit
  - Laju Pengeringan : 31,594 kg/jam m<sup>2</sup>
  - Kadar air : 2,92%

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kinerja alat pengering *spray dryer* agar lebih optimal, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya:

1. Diperlukan untuk penambahan filter agar bubuk tidak ikut terbawa udara pengering keluar dari tempat pemisah.
2. Kurang efektifnya alat tersebut untuk mengeringkan bahan seperti susu jagung karena hasil yang didapat sedikit.