

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam kondisi operasional, mesin pembuat serbuk jahe tipe *Centrifugal Pullverizer* apabila menggunakan rpm 2800 saringan mesh 80 menghasilkan kapasitas produksi terbesar yaitu sebanyak 7,48 kg/jam, rendemen penepungan tertinggi yaitu sebanyak 60,72 %.
2. Nilai Kecepatan putar motor berbanding lurus dengan kapasitas produksi dari mesin penepung tipe Centrifugall Pullverizer
3. Penggunaan saringan mesh berpengaruh terhadap hasil serbuk dan kapasitas produksi. Mesh 80 memiliki kapasitas lebih besar dibandingkan mesh 100, dimana produksi terbesar berada pada rpm 2800 dan mesh 80.
4. Penambahan rpm dan penggunaan saringan mesh untuk proses penepungan mempengaruhi daya yang dibutuhkan dimana semakin tinggi rpm, kebutuhan daya juga semakin besar.

#### **5.2 Saran**

Agar data pengujian lebih baik dan akurat, perhatikan jumlah kadar air yang dibutukan dari spesimen uji yaitu jahe. Kemudian, gunakanlah motor yang lebih besar agar didapatkan produksi serbuk jahe yang lebih maksimal.