

## **BAB VII PENUTUP**

### **7.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian ini dengan judul perancangan dan pembuatan mesin pengering tipe rak (*tray dryer*) sebagai alat pengering *chip* singkong dapat disimpulkan bahwa:

1. Mesin pengering *tray dryer* yang termodifikasi menggunakan pemanas lampu bohlamp dapat efektif digunakan untuk proses pengeringan dengan menurunkan kadar air dan susut bobot dari *chip* singkong.
2. Berdasarkan pengujian kadar air didapat hasil keseluruhan perlakuan berada pada rentang 0,55% - 1,83% dengan rentang suhu pengeringan 60°C-80°C selama 8-16 jam. Nilai efisiensi penurunan kadar air sebesar 98,29%.
3. Berdasarkan pengujian susut bobot Nilai rerata berkurangnya susut bobot tertinggi dimiliki oleh perlakuan P6 (Suhu 70 °C, 16 jam sebesar 70,66% dan rerata berkurangnya susut bobot terendah yakni pada perlakuan P5 (Suhu 70 °C, 12 jam) sebesar 55,90%. Nilai efisiensi penurunan susut bobot sebesar 63,28%.

### **7.2 Saran**

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait parameter uji lainnya seperti laju pengeringan dan nilai konstan pengeringan pada mesin pengering tipe rak (*tray dryer*) pemanas lampu bohlam.
2. Bahan yang di gunakan sebaiknya bahan yang berbentuk irisan, misalkan irisan buah, irisan umbi-umbian, irisan sayuran dll.