

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun mesin pengering bunga telang tipe rak dengan teknologi *infrared burner* diperoleh data sebagai berikut :

1. Pada rancang bangun ruang pengering menggunakan material stainless steel 304 dipilih karena material ini mampu melakukan proses perpindahan panas maksimal sebesar 195,62 watt. Sehingga dapat menghantarkan panas dengan baik, tahan korosi dan *food grade*.
2. Rancang bangun mesin pengering bunga telang tipe rak ini mampu mengeringkan bunga telang dengan kapasitas 7,05 kg/jam.
3. Proses manufaktur pada rancang bangun mesin pengering bunga telang tipe rak dimulai dari pemotongan, pengelasan, pengeboran, penghalusan, pengecatan, dan perakitan komponen.
4. Bunga telang kering optimal berada pada waktu 8 menit, suhu 78,9°C dengan penurunan kadar air mencapai 71,20 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian rancang bangun mesin pengering bunga telang tipe rak dengan teknologi *infrared burner*, maka saran yang dapat dipertimbangkan yaitu dengan melakukan pengujian lab pada kandungan fitokimia bunga telang kering untuk mengetahui dan menindaklanjuti dalam proses pembuatan teh herbal bunga telang.