

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Proses pengeringan daun kelor yang paling efektif terjadi pada *tray* 3 dengan kandungan air daun kelor rata-rata pada yaitu 49,49% dan kandungan air terendah didapatkan pada temperatur pengeringan 70°C yaitu 15,79% selama empat jam waktu pengeringan.
2. Kadar air pada daun kelor terendah didapatkan pada proses pengeringan pada temperatur 70°C yaitu 40,73%.
3. Semakin tinggi temperatur pengeringan maka efisiensi pengeringan pada alat *photovoltaic tray dryer* semakin menurun. Efisiensi pengering yang paling tinggi terjadi pada proses pengeringan pada temperatur 40°C yaitu 31,76%.

5.2. Saran

Pada alat *photovoltaic tray dryer* perlu dilakukan peninjauan kembali terhadap sistem pemanas udara pengering yang digunakan dengan meningkatkan kapasitas atau menambah kuantitas *heater* dan *fan*, hal tersebut bertujuan agar proses pengeringan bahan terjadi secara merata dan lebih cepat. Perlu dilakukan pengujian kandungan nutrisi pada daun kelor setelah proses pengeringan untuk mengetahui apakah terjadi kerusakan kandungan nutrisi pada proses pengeringan dengan temperatur tertentu.