

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Asam kandis memiliki kadar air sebesar  $83,787 \pm 0,448$  %.
2. Pengeringan menggunakan alat pengering tenaga surya dapat menyimpan panas hingga  $65$  °C pada saat alat kosong sedangkan suhu yang tersimpan saat menggunakan bahan sebesar  $59$  °C.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk mengeringkan  $10$  kg asam kandis hingga mencapai kadar air  $12$  % adalah  $34,67 \pm 2,082$  jam.
4. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan suhu antara rak 1 dan rak 2 pada pengamatan tanpa bahan maupun pengamatan menggunakan bahan.
5. Rendemen yang dihasilkan selama pengeringan asam kandis sebesar  $22,0781 \pm 0,2321$  %.
6. Efisiensi pengeringan yang diperoleh selama pengeringan asam kandis yaitu sebesar  $16,95 \pm 0,399$  %.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan pada penggunaan alat pengering sumber energi matahari untuk penelitian berikutnya sebaiknya dimodifikasi atau diperbaiki lagi, karena selama proses pengeringan asam kandis, terdapat adanya celah pada bagian tepi-tepi alat sehingga panas yang terkandung dalam alat keluar melalui celah tersebut, dan juga disarankan untuk melakukan pengeringan asam kandis pada keadaan cuaca yang cerah dengan suhu lingkungan yang tinggi untuk memperoleh efisiensi pengeringan yang lebih maksimal.