

# Karakteristik Pengeringan Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus*) dengan Alat Pengering Sumber Energi Matahari

Nuraini, Andasuryani, Santosa

## ABSTRAK

Asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) merupakan salah satu tanaman rempah yang memiliki potensi ekonomi yang baik dan daya saing pasar yang sangat besar. Ketersediaan asam kandis di lingkungan masyarakat melimpah, namun kendala yang dihadapi petani adalah rendahnya mutu asam kandis yang dihasilkan. Salah satu penyebabnya yaitu pada proses pengeringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik pengeringan asam kandis menggunakan alat pengering buatan sumber energi matahari. Pengeringan asam kandis dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan dengan 5 kg untuk setiap rak, jadi total 30 kg untuk setiap ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pengering tenaga surya dapat menyimpan panas sebesar 65 °C saat alat kosong dan 59 °C saat menggunakan bahan. Penyebaran suhu pada rak 1 dan rak 2 merata. Waktu yang dibutuhkan untuk mengeringkan 10 kg asam kandis hingga mencapai kadar air 12 % yaitu  $34,67 \pm 2,082$  jam. Laju pengeringan rata – rata selama pengeringan asam kandis yaitu sebesar  $0,2253 \pm 0,0133$  kg/jam. Rendemen yang dihasilkan sebesar  $22,0781 \pm 0,2321$  %. Efisiensi pengeringan total yang diperoleh yaitu  $16,95 \pm 0,399$  %.

*Kata Kunci* - Pengeringan, Asam kandis, Alat Pengering, Laju Pengeringan, Efisiensi Pengeringan