

**KARAKTERISTIK PENGERINGAN KAPULAGA (*Amomum
cardamomum* L.) MENGGUNAKAN ALAT PENGERING TENAGA
SURYA**

YUNI ASMARA
No. BP: 111113012



Pembimbing I : Mislaini R., S.TP, MP
Pembimbing II : Omil Charmyn Chatib, S.TP, M.Si

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

Karakteristik Pengeringan Kapulaga (*Amomum cardamomum* L.) Menggunakan Alat Pengering Tenaga Surya

Yuni Asmara, Mislaini, Omil Charmyn Chatib

Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2015 – Mei 2016 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian dan Laboratorium Energi Terbarukan dan Surya, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik kapulaga menggunakan alat pengering tenaga surya. Penelitian ini diawali dengan pengambilan bahan dari Maninjau dan Bukittinggi, Sumatera Barat. Penelitian ini dilakukan dengan memberi tiga perlakuan ketebalan yaitu 2 cm untuk perlakuan 1, 4 cm untuk perlakuan 2 dan perlakuan 3 ketebalan 6 cm dengan 3 kali ulangan pada masing-masing perlakuan dan kadar air rata-rata pada perlakuan 1 yaitu 81,93%, perlakuan 2 sebesar 82,14 % dan perlakuan 3 sebesar 81,90 %. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan 1 memerlukan waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan perlakuan 2 dan perlakuan 3 dengan rata-rata yaitu 23,67 jam, 27,67 jam dan 30,17 jam untuk mencapai kadar air masing-masing perlakuan sebesar 16 %, rata-rata laju pengeringan untuk perlakuan 1 yaitu 0,0456 kg/jam, perlakuan 2 yaitu 0,0864 kg/jam dan perlakuan 3 yaitu 0,1050 kg/jam.

Kata kunci: Pengeringan, Kadar Air, Laju Pengeringan