

Karakteristik Pengeringan Pinang Muda Iris (*Areca catechu*, L.) dengan Alat Pengering Buatan Tenaga Surya

Artok Budianto, Andasuryani, Mislaini R

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus-November 2015 di Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian dan Laboratorium Energi Terbarukan dan Surya, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik pinang muda iris menggunakan alat pengering buatan tenaga surya. Penelitian ini diawali dengan pengambilan bahan dari Nagari Batu Payuang, Kecamatan Lareh Sago Halaban, Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini dilakukan dengan memberi dua perlakuan ketebalan irisan yaitu 0,5 cm untuk perlakuan 1 dan 1 cm untuk perlakuan 2 dengan 3 kali ulangan pada masing-masing perlakuan dan kadar air rata-rata pada perlakuan 1 yaitu 72,285% ($\pm 1,831\%$) dan perlakuan 2 sebesar 76,32% ($\pm 7,669\%$). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan 1 memerlukan waktu yang lebih cepat dibandingkan dengan perlakuan 2 dengan rata-rata yaitu 17,167 jam ($\pm 3,753\%$) dan 18,333 jam ($\pm 8,431\%$) untuk mencapai kadar air masing-masing perlakuan sebesar 9%, rata-rata laju pengeringan untuk perlakuan 1 yaitu 0,171 kg/jam ($\pm 0,038\%$) dan perlakuan 2 yaitu 0,168 kg/jam ($\pm 0,051\%$).

Kata kunci – Pengeringan, Ketebalan Irisan, Kadar Air, Waktu Pengeringan, Laju Pengeringan

