

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian, dapat ditarik kesimpulan:

1. Perbedaan dalam proses pengeringan cengkeh menggunakan *tray dryer* membutuhkan waktu yang relatif cepat yaitu berkisar antara 4-5 jam, terjaga kebersihan produknya dari polusi udara secara langsung, serta tidak membutuhkan lahan yang luas.
2. Semakin besar kecepatan aliran udara yang digunakan dalam proses pengeringan, maka semakin cepat penurunan kadar air serta waktu yang dibutuhkan lebih cepat.
3. Laju penurunan kadar air paling besar pada proses pengeringan cengkeh yaitu dengan menggunakan kecepatan udara 7 m/s sebesar 16,83% per jam.

5.2 Saran

1. Perlu adanya pengujian lebih lanjut dengan menggunakan variabel suhu yang berbeda.
2. Perlu adanya pengujian lebih lanjut mengenai pembuangan gas hasil pemanasan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita, H. 2011. Perpindahan Panas Konveksi dan Pengantar Alat Penukar Kalor. Medan : Departemen Teknik Mesin FT USU.
- Danarti, Sri, N. 2003. Budi Daya dan Penanganan Pascapanen. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Geankoplis, C. J. 1993. *Transport Processes and Unit Operations Third Edition*. New Jersey : Prentice-Hall International Inc.
- Muarif. 2013. Rancang Bangun Alat Pengering. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Mufarida, N. A. 2016. Perpindahan Panas dan Massa pada *Spray Dryer*. Jember : CV Pustaka Abadi.
- Nuraini, S. 2014. Pengetahuan Masyarakat Tentang Pencegahan Hipertensi pada Usia Muda di Wilayah Kerja Puskesmas Dusun Karang Desa Karang Kecamatan Balong. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan.
- Nurdjannah, N. 2007. Diversifikasi Penggunaan Cengkeh. *Perspektif*. 3 (2) : 61-70.
- Supu, I., Baso U., Selviani B., Sunarmi. 2016. Pengaruh Suhu terhadap Perpindahan Panas pada Material yang Berbeda. *Jurnal Dinamika*. 7 (1) : 62-73.
- Suwarto, Octavianty, Y., Hermawati, S. 2014. Top 15 Tanaman Perkebunan. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Taib, U. 2008. Operasi Pengeringan pada Pengolahan Hasil Pertanian. Yogyakarta : Balai Pertanian Yogyakarta.
- Thomas, A.N.S. 2007. Tanaman Obat Tradisional. Yogyakarta : Kanisus.
- Wahyudi, A. 2016. Strategi Stabilisasi Kinerja Pasar Cengkeh Nasional. *Perspektif*. 15 (1) : 73-85.
- Yultrisna, Angraini, T., Gani, O.T. 2017. Rancang Bangun Alat Pengering Cengkeh dengan Sistem Peringatan Suara. *Elektron Jurnal Ilmiah*. 9 (2) : 5-12.

