

SKRIPSI
KARAKTERISTIK PENGERINGAN DAN MUTU BIJI KAKAO
(*THEOBROMA CACAO*, L.) DENGAN ALAT PENGERING BUATAN

Wahyu Kurnia Sari
0911113101



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2013

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
I. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengeringan.....	3
2.1.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi pengeringan.....	4
2.1.2 Parameter Pengeringan.....	4
2.1.3 Metode Pengeringan.....	6
2.1.4 Pengering Tipe Rak.....	6
2.2 Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> , L.)	7
2.3 Pascapanen Kakao.....	8
2.4 Pengeringan Kakao	8
2.5 Mutu Biji Kakao.....	9
III. BAHAN DAN METODA	
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Pengamatan	11
3.3.1.1 Kadar Air Awal Biji Kakao	12
3.3.1.2 Perubahan Kadar Air	12
3.3.2 Suhu	12
3.3.3 RH.....	12

3.3.4 Aliran Udara.....	13
3.3.5 Laju Pengeringan	13
3.3.6 Laju Massa Udara Pengering	13
3.3.7 Energi untuk Memanaskan Udara Pengering.....	13
3.3.8 Energi untuk Menguapkan Air.....	14
3.3.9 Efisiensi Pengeringan.....	14
3.3.10 Waktu	14
3.3.11 Rendemen.....	14
3.4 Penentuan Mutu	15
3.4.1 Pengelompokan Biji Kakao	15
3.4.2 Penentuan Biji Berkapang.....	15

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengamatan	17
4.1.2 Kadar Air Awal Biji Kakao	17
4.1.3 Penurunan Kadar Air.....	17
4.1.4 Suhu Udara Selama Pengeringan	19
4.1.5 RH Selama Pengeringan	21
4.1.6 Aliran Udara.....	23
4.1.7 Laju Pengeringan Terhadap Waktu.....	24
4.2 Energi yang Dibutuhkan Selama Pengeringan.....	26
4.3 Waktu	26
4.4 Rendemen.....	27
4.5 Penentuan Mutu	27
4.5.1 Pengelompokan Kelas Mutu	27
4.5.2 Penentuan Biji Berkapang.....	28

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kurva Pengeringan yang Menyatakan Hubungan Antara Kadar Air Bahan Dengan Lama Waktu Pengeringan	5
2. Diagram Alir Tahapan Penelitian	16
3. Grafik kadar air biji kakao untuk satu lapis ketebalan.....	17
4. Grafik Perubahan Kadar Air Biji Kakao Pada Dua Lapis Ketebalan ...	18
5. Grafik Suhu Udara Pada Satu lapis Ketebalan Biji Kakao	19
6. Grafik Perubahan Suhu Pada Dua Lapis Ketebalan Biji Kakao	20
7. Grafik Perubahan RH Pada Satu Lapis Ketebalan.....	21
8. Grafik Perubahan RH Pada Dua Lapis Ketebalan	22
9. Grafik Laju Pengeringan Pada Satu Lapis Ketebalan.....	24
10. Grafik Laju Pengeringan Pada Dua Lapis Ketebalan.....	25