

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
INTISARI	xxvi
ABSTRACT	xxvii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kelapa Parut Kering (<i>Desiccated Coconut</i>)	5
2.2. Pengeringan	11
2.3. <i>Cabinet Dryer</i>	13
2.4. Natrium Bisulfit (NaHSO_3)	16
2.4.1. Deskripsi Bahan Pengawet Natrium Metabisulfit	16
2.4.2. Penggunaan Natrium Metabisulfit Dalam Bahan Pangan	18
2.4.3. Resiko Penggunaan Natrium Metabisulfit Terhadap Kesehatan Konsumen	20
2.4.4. Regulasi Penggunaan Natrium Metabisulfit	22
2.5. Aliran Udara Pengering	23
2.6. Perpindahan Massa Selama Pengeringan	25

2.7. Energi Aktivasi	26
2.8. Penentuan Warna	26
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Pendekatan Teori	29
3.1.1. Penentuan Kadar Air	29
3.1.2. Konstanta Laju Pengeringan	30
3.1.3. Menentukan Kadar Air Prediksi	32
3.1.4. Pengukuran Rendemen	33
3.1.5. Energi Aktivasi dan Faktor Frekuensi Tumbukan	33
3.1.6. Uji Warna L^*a^*b	34
3.1.7. Perubahan Suhu	35
3.2. Pelaksanaan Penelitian	35
3.2.1. Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2.2. Alat dan Bahan	35
3.2.3. Proses Penelitian	39
3.3. Analisa Data	45
3.3.1. Uji Statistik Anova Dua Arah	45
3.3.2. Uji Lanjutan Duncan	46
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Proses Kadar Air Selama Pengeringan	47
4.1.1. Perubahan Kadar Air Tiap Waktu Pada Tiap Perlakuan	48
4.1.2. Kadar Air Awal dan Kadar Air Akhir	76
4.1.3. Laju Pengeringan	78
4.1.4. Analisis Energi Aktivasi dan Faktor Frekuensi Tumbukan	96
4.1.5. Rendemen Pada Proses Pengeringan	99
4.1.6. Perubahan Suhu Selama Proses Pengeringan	100
4.2. Analisis Perubahan Warna	101
4.2.1. Nilai L^* (Tingkat Kecerahan)	102
4.2.2. Nilai A^* (Tingkat <i>Redness</i>).....	106
4.2.3. Nilai B^* (Tingkat <i>Yellowness</i>)	109
4.2.4. Derajat Keputihan	114

BAB V. PENUTUP	119
5.1. Kesimpulan	119
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	124