

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.3.1. Tujuan Umum.....	6
1.3.2. Tujuan Khusus.....	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kelapa	7
2.2. Sukrosa.....	9
2.3. Dehidrasi Osmosis	11
2.4. Pengeringan	16
2.5. Cabinet Dryer.....	22
2.6. Penentuan Umur Simpan	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Pendekatan Teori	26
3.1.1. Kinetika Transfer Massa Pada Proses Dehidrasi Osmosis	26
3.1.2. Kinetika Laju Pengeringan	28

3.1.3. Model Matematis Laju Perpindahan Massa Air dan Perpindahan Panas Pada Proses Pengeringan	30
3.1.4. Penentuan Umur Simpan	32
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	34
3.3. Bahan dan Alat	34
3.3.1. Bahan	34
3.3.2. Alat	34
3.4. Prosedur Penelitian	37
3.4.1. Persiapan Bahan	37
3.4.2. Proses Penelitian	38
3.5. Rancangan Penelitian	41
3.6. Metode Pengumpulan Data	41
3.7. Cara Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Proses Dehidrasi Osmosis	49
4.1.1. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Larutan Pada Proses Dehidrasi Osmosis Terhadap <i>Water Loss</i> dan <i>Solid Gain</i>	49
4.1.2. Kinetika Transfer Massa Selama Proses Dehidrasi Osmosis	49
4.1.3. Analisis Warna Bahan Selama Proses Dehidrasi Osmosis	59
4.2. Proses Pengeringan	62
4.2.1. Menentukan Laju Pengeringan	62
4.2.2. Analisis Laju Perpindahan Panas dan Laju Perpindahan Massa Air Selama Pengeringan Dengan Metode Runge Kutta	65
4.2.3. Analisis Warna Bahan Selama Pengeringan	68
4.3. Evaluasi Kualitas Fisik Produk dan Penentuan Umur Simpan ...	72
4.3.1. Warna	72
4.3.2. Tekstur	75
4.3.3. Susut Bobot	77
4.3.4. Kadar Air	79
4.3.5. Analisis Statistik Parameter Sensoris	80

4.3.6. Prediksi Umur Simpan Dengan Kinetika Kadar Air	85
BAB V PENUTUP.....	89
5.1. Kesimpulan	89
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	96