

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan Penelitian	4
1.2.1. Tujuan Umum	4
1.2.2. Tujuan Khusus.....	4
1.3.Manfaat Penelitian	4
1.4.Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1.Gula Kelapa.....	6
2.1.1. Bahan Baku Gula Kelapa	6
2.1.2. Jenis-Jenis Gula Kelapa	7
2.1.3. Proses Pembuatan Gula Kelapa.....	8
2.1.4. Bahan Tambahan pada Pembuatan Gula Kelapa	9
2.1.5. Gula Cair dan Parameter Kualitasnya	10
2.1.5.1.PH.....	11
2.1.5.2.Densitas	11
2.1.5.3. Warna	11
2.2.Evaporasi.....	13
2.3.Kristalisasi.....	14
2.4.Kinetika.....	15

2.4.1. Kinetika Avrami	15
2.4.2. Kinetika Perubahan Suhu	16
2.5. Analisis Statistika	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Landasan Teori	18
3.1.1. Perpindahan Panas Pada Proses Evaporasi	18
3.1.2. Model Avrami	20
3.1.3. Perubahan Brix dan Densitas pada Proses Evaporasi	21
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.2.1. Waktu Penelitian	23
3.2.2. Lokasi Penelitian	23
3.3. Alat dan Bahan	23
3.3.1. Alat	23
3.3.2. Bahan	24
3.4. Tahapan Proses Penelitian	24
3.4.1. Penelitian Pendahuluan	26
3.4.2. Pelaksanaan Penelitian	27
3.4.3. Pengambilan Data	29
3.4.4. Metode Analisis	29
3.4.4.1. Perubahan Suhu Selama Proses Evaporasi	30
3.4.4.2. Perubahan Brix dan Densitas Selama Proses Evaporasi	30
3.4.4.3. Analisis Warna	31
3.4.5. Uji Sensoris Gula Cair	32
3.4.6. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Perubahan Suhu Bahan Proses Pengolahan Gula Cair	33
4.2. Laju Kenaikan Brix Selama Proses Pengolahan Gula Cair	42
4.3. Laju Kenaikan Densitas Selama Proses Pengolahan Gula Cair	51
4.4. Perubahan pH Selama Proses Evaporasi Gula Cair	60
4.5. Perubahan Warna Selama Proses Evaporasi	63
4.6. Perubahan Kualitas Gula Selama Penyimpanan	72
BAB V PENUTUP	91

5.1.Kesimpulan	91
5.2.Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	96