

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR NOTASI .....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	3
1.3.Tujuan Penelitian .....	3
1.4.Manfaat Penelitian .....	4
1.5.Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1.Gula dari Nira Kelapa .....	5
2.1.1.Nira Kelapa .....	5
2.1.2.Gula Kelapa Sirup .....	6
2.1.3.Gula Kelapa Cetak .....	6
2.1.4.Gula Semut.....	7
2.2.Proses Pengolahan Gula Semut.....	8
2.2.1.Proses Evaporasi .....	8
2.2.2.Proses Kristalisasi .....	9
2.2.3.Proses Pengeringan .....	12
2.3.Parameter Perubahan Proses Pengolahan Gula Semut.....	13
2.3.1.Brix .....	13

2.3.2.Densitas.....	16
2.3.3.Distribusi Ukuran Partikel .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1.Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	21
3.2.Alat dan Bahan .....	21
3.2.1.Alat.....	21
3.2.2.Bahan .....	23
3.3.Tahapan Proses Penelitian .....	25
3.3.1.Penelitian Pendahuluan.....	25
3.3.2.Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.3.2.1.Persiapan Alat dan Bahan .....	26
3.3.2.2.Proses Pemanasan Lanjutan .....	27
3.3.2.3.Proses Kristalisasi .....	28
3.3.2.4.Proses Pengeringan .....	28
3.3.2.5.Pengayakan dan Pengemasan .....	29
3.3.3.Metode Analisis .....	29
3.3.3.1.Perubahan Suhu Selama Proses Kristalisasi .....	20
3.3.3.2.Perubahan Brix Selama Proses Kristalisasi .....	30
3.3.3.3.Perubahan Densitas Selama Proses Kristalisasi.....	31
3.3.3.4.Laju Pertumbuhan Kristal .....	31
3.3.3.5.Distribusi Ukuran Partikel .....	33
3.3.3.6.Analisis Rendemen .....	34
3.4. Analisi Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1.Perubahan Suhu Bahan Selama Proses Kristalisi Gula Semut.....	36
4.2.Perubahan Brix Bahan Selama Proses Kristalisi Gula Semut.....	422
4.3.Perubahan Densitas Bahan Selama Proses Kristalisi Gula Semut.....	49
4.4.Distribusi Ukuran Partikel Gula Semut.....	55
4.4.1.Modulus Kehalusan Gula Semut .....	55
4.4.2.Ukuran Partikel Gula Semut .....	57
4.5.Laju Pertumbuhan Kristal .....	60

4.6. Analisis Rendemen.....	64
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan. ....	66
5.2. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>