

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Nira Kelapa	6
2.2. Jenis-jenis Gula Palma	7
2.2.1. Gula Sirup	7
2.2.2. Gula Kelapa Cetak	8
2.2.3. Gula Semut.....	8

2.3. Jahe.....	10
2.4. Proses Pengolahan Gula Semut.....	11
2.4.1. Evaporasi.....	11
2.4.2. Kristalisasi.....	12
2.4.3. Pengeringan.....	13
2.5. Parameter Sifat Fisik Gula Semut	14
2.5.1. Derajat Brix	14
2.5.2. Densitas	14
2.5.3. Warna	15
2.5.4. Rendemen.....	15
2.5.5. Kadar Air.....	16
2.6. Kinetika Avrami.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.1.1. Waktu Penelitian	19
3.1.2. Lokasi Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.2.1. Alat.....	19
3.2.2. Bahan	23
3.3. Tahapan Proses Penelitian.....	24
3.3.1. Penelitian Pendahuluan	26
3.3.2. Pelaksanaan Penelitian	26
3.3.3. Pengambilan Data	31
3.3.4. Metode Analisis	32
3.3.5. Analisis Data	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Perubahan Suhu Bahan Selama Proses Pengolahan Gula Semut	43
4.1.1. Perubahan Suhu Bahan Selama Proses Evaporasi Gula Semut	43
4.1.2. Perubahan Suhu Bahan Selama Proses Kristalisasi Gula Semut	47
4.2. Perubahan Brix Selama Proses Pengolahan Gula Semut.....	54
4.3. Perubahan Densitas Selama Proses Pengolahan Gula Semut	61
4.3.1. Perubahan Densitas Selama Proses Evaporasi Gula Semut..	61
4.3.2. Perubahan Densitas Selama Proses Kristalisasi Gula Semut	66
4.4. Distribusi Ukuran Partikel Gula Semut.....	72
4.4.1. Derajat Kehalusan (<i>Fineness Modulus</i>)	72
4.4.2. Diameter Partikel	74
4.5. Laju Pertumbuhan Kristal	76
4.6. Warna	82
4.7. Rendemen.....	83
4.8. Kadar air	85
BAB V PENUTUP	87
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran.....	87
Daftar Pustaka.....	89