

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Hipotesis.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pengetahuan Tentang Sorgum.....	6
2.2. <i>Flakes</i>	10
2.3. Proses Pembuatan <i>Flakes</i> Sorgum.....	10
2.4. Bahan Pembuatan <i>Flakes</i> Sorgum.....	11
2.4.1. Tepung Sorgum.....	11
2.4.2. Susu Bubuk.....	12
2.4.3. Gula Halus.....	12
2.4.4. Vanili Bubuk.....	12
2.4.5. Garam.....	13
2.4.6. Air.....	13
2.5. Perpindahan Panas Pengovenan.....	13
2.5.1. Pengertian Perpindahan Panas.....	13
2.5.2. Koefisien Perpindahan Panas Konveksi.....	14
2.6. Pengaruh Pengovenan Terhadap Sifat Fisik <i>Flakes</i> Sorgum.....	15
2.6.1. Warna.....	15
2.6.2. Daya Serap Air.....	15
2.6.3. Densitas.....	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Landasan Teori.....	17
3.1.1. Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h).....	17
3.1.2. Warna.....	19

3.1.3. Daya Serap Air	20
3.1.4. Densitas	20
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3. Alat dan Bahan	22
3.3.1. Alat	22
3.3.2. Bahan	24
3.4. Pelaksanaan Penelitian	24
3.4.1. Penelitian Pendahuluan.....	24
3.4.2. Proses Pengambilan Data	29
3.5. Diagram Alir Pengambilan Data	32
3.6. Analisis Data	32
3.6.1. Analisis Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h).....	32
3.6.2. Analisis Warna	33
3.6.3. Analisis Daya Serap Air.....	33
3.6.4. Analisis Densitas	33
3.6.5. Analisis Hasil Uji Hedonis.....	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Koefisien Perpindahan Panas Konveksi (h).....	35
4.1.1. Perubahan Suhu Bahan dan Suhu Oven	35
4.1.2. Perhitungan Nilai Koefisien Perpindahan Panas Konveksi...	37
4.1.3. Hasil Uji Validasi Koefisien Perpindahan Panas Konveksi ..	40
4.2. Sifat Fisik dari <i>Flakes</i> Sorgum.....	43
4.2.1. Warna <i>Flakes</i> Sebelum dan Sesudah Pengovenan	43
4.2.2. Daya Serap Air <i>Flakes</i>	48
4.2.3. Densitas <i>Flakes</i>	50
4.2.4. Hasil Uji Hedonis	56
BAB V. PENUTUP.....	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66