

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.2.1 Tujuan Umum.....	4
1.2.2 Tujuan Khusus	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tanaman Kelor.....	7
2.2 Daun Kelor	8
2.3 Manfaat Ekstrak Daun Kelor	10
2.4 Profil Karakterisasi Busa.....	10
2.5 <i>Whipping</i>	12
2.6 Pengeringan.....	13
2.6.1 Pengeringan Konvensional	14
2.6.2 Pengeringan Mekanis.....	15
2.7 Mekanisme <i>Foam-Mat Drying</i>	16
2.7.1 Laju Pengeringan Konstan.....	17
2.7.2 Laju Pengeringan Menurun.....	18
2.8 Kadar Air.....	19
2.9 Warna	20
2.10 Difusivitas Efektif	21
2.11 <i>Diffusion Approach</i>	21
2.12 Visualisasi dan Jumlah Busa.....	22
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Bahan	24
3.1.1 Bahan Ekstraksi	24
3.1.2 Bahan Formulasi	26
3.2 Peralatan.....	28
3.2.1 Alat Produksi Sampel	28
3.2.2 Alat Pengujian Sampel.....	32
3.3 Tempat Penelitian	38



3.4 Tahapan Penelitian.....	38
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	40
3.5.1 Rancangan dan Prosedur Penelitian.....	40
3.5.2 Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Profil Karakter <i>Foam</i> selama <i>Whipping</i>	46
4.2 Profil Perubahan Kadar Air selama <i>Foam-Mat Drying</i>	50
4.3. Analisis Nilai Difusivitas Efektif dalam <i>Foam-Mat Drying</i>	56
4.4 Analisis <i>Difussion Approach</i>	58
4.5 Analisis Profil Warna.....	64
4.6 Total <i>Foam</i>	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77