

## 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 .....	3
1.2.1 Tujuan Umum.....	3
1.2.2 Tujuan Khusus.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Daun Kelor.....	7
2.1.1 Teknik Ekstraksi Senyawa Fungsional Daun Kelor .....	9
2.1.2 Ekstraksi Ultrasonik Daun Kelor .....	10
2.1.3 Enkapsulasi Ekstraksi Daun Kelor.....	10
2.2 Proses Pengeringan .....	11
2.3 Mekanisme Proses <i>Foam-mat Drying</i> .....	13
2.4 Parameter Proses <i>Foam-mat Drying</i> .....	14
2.5.1 Profil Karakter <i>Foam</i> Selama <i>Foam-mat drying</i> .....	14
2.5.2 Profil Kadar Air .....	15
2.5.3 Penentuan Nilai Difusivitas Efektif .....	16
2.5.4 Analisis <i>Diffusion approach</i> .....	16
2.5.5 Profil Warna .....	17
2.5.6 Analisis Jumlah <i>Foam</i> .....	19
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Bahan .....	20
3.1.1 Tahapan Ekstraksi.....	20
3.1.2 Tahapan Formulasi .....	21
3.2 Peralatan.....	22
3.2.1 Alat Produksi Sampel .....	22
3.2.2 Alat Uji Parameter .....	26
3.3 Tempat Penelitian .....	31
3.4 Tahapan Penelitian.....	31
3.5 Rancangan Percobaan .....	33
3.6 Pengujian dan Analisis Data .....	34

3.5.1 Analisis Karakter <i>Foam</i> .....	35
3.5.2 Analisis Kadar Air .....	36
3.5.3 Penentuan Nilai Difusivitas Efektif Selama Pengeringan .....	37
3.5.4 Pendekatan Kinetika Perubahan Kadar Air .....	38
3.5.5 Analisis Warna .....	39
3.5.6 Analisis Jumlah <i>Foam</i> .....	40
3.5.7 Analisis Statistika.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1 Profil Karakter <i>Foam</i> Selama <i>Foam-mat drying</i> .....	42
4.2 Profil Kadar Air.....	46
4.3 Penentuan Nilai Difusivitas Efektif Selama Pengeringan.....	52
4.4 Analisis <i>Diffusion approach</i> .....	54
4.5 Profil Warna .....	58
4.6 Analisis Jumlah <i>Foam</i> .....	62
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	74