



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Andaliman	4
2.2. Mikroenkapsulasi	6
2.3. Maltodekstrin	8
2.4. Spray Drying	9
2.5. Surfaktan	10
2.6. Hipotesa	12
BAB III. TAHAP PENELITIAN	13
3.1. Bahan Penelitian	13
3.2. Alat Penelitian	13
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.4. Tahap Penelitian	14
3.4.1. Ekstraksi Minyak Andaliman	14
3.4.2. Pengujian GC-MS	15
3.4.3. Pembuatan Mikrokapsul	16



3.5. Analisis Kimia	18
3.5.1. Efisiensi Mikroenkapsulasi	18
3.5.2. Kadar Minyak Mikro kapsul	18
3.5.3. Kadar Minyak di Permukaan Mikro kapsul	19
3.5.4. Uji Ukuran Partikel	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Identifikasi Senyawa Ekstrak Buah Andaliman	21
4.2. Efisiensi Mikro kapsul	24
4.3. Ukuran Partikel Mikro kapsul Andaliman	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	