

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
11.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Minyak Kayu Putih.....	5
2.2 Mikroenkapsulasi	8
2.3 Koaservasi Kompleks.....	10
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1 Kayu Putih (<i>Melaleuca cajuputi</i>)	13
3.2 Gelatin	14
3.3 Gom Arab.....	16
3.4 Mikroenkapsulasi	17
3.5 Freeze drying	17
3.6 <i>Gas Chromatography</i> (GC) dan <i>Mass Spectrometer</i> (MS).....	18
3.7 Particle size analyzer (PSA)	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1 Alat	22

4.2	Bahan.....	22
4.3	Cara Kerja.....	23
4.3.1	Pembuatan Mikroenkapsulat Minyak Kayu Putih.....	23
4.3.2	Pengeringan Dengan Proses Freeze Drying	24
4.3.3	Analisis Enkapsulat Menggunakan GC-MS.....	24
4.3.4	Analisis Ukuran Partikel Dengan PSA.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		25
5.1	Mikroenkapsulasi Minyak Dengan Penyalut Gelatin-Gom Arab....	25
5.1.1	Mikroenkapsulasi Dengan Penyalut Gelatin Dan Gom Arab	25
5.1.2	Pengeringan Dengan Freeze Drying.....	28
5.1.3	Analisis dengan menggunakan GC-MS	29
5.1.4	Analisis Menggunakan PSA (<i>Particle Size Analyzer</i>).....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		38
6.1	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN.....		40

