

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	
vKATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB.I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB.II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Pala	5
2.1.1 Standar Mutu Pala.....	8
2.2 Gelombang Mikro	9
2.3 Minyak Atsiri	12
2.3.1 Destilasi Minyak Atsiri	15
2.4 Oleoresin Pala	18
2.4.1 Ekstraksi Oleoresin Pala	19
2.5 Landasan Teori.....	24
2.6 Hipotesis.....	24
BAB.III. METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	26
3.1.1 Bahan	26

3.1.2 Alat.....	26
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.3.1 Perlakuan bahan	27
3.3.1 Destilasi minyak atsiri.....	29
3.3.3 Ekstraksi oleoresin ampas biji pala	29
3.4 Analisa Data.....	30
BAB.IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengaruh Perlakuan Hancuran Biji Pala Menggunakan Gelombang Mikro Terhadap Kadar Air dan Mikrostruktur Sel Biji Pala.....	37
4.1.1 Kadar air.....	37
4.2.1 Mikrostruktur sel biji pala.....	38
4.2 Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Hancuran Biji Pala Menggunakan Gelombang Mikro Terhadap Rendeman Dan Mutu Minyak Atsiri Hancuran Biji Pala	40
4.2.1 Rendemen minyak atsiri biji pala.....	40
4.2.2 Bobot jenis minyak atsiri biji pala	42
4.2.3 Warna minyak atsiri biji pala	44
4.2.4 Kelarutan minyak atsiri biji pala dalam etanol	45
4.3 Pengaruh Perlakuan Pendahuluan Hancuran Biji Pala Menggunakan Gelombang Mikro serta Rasio Bahan:Etanol Terhadap Kualitas dan Mutu Oleoresin Ampas Biji Pala	45
4.3.1 Rendemen oleoresin ampas biji pala.....	47
4.3.2 Bobot jenis oleoresin ampas biji pala.....	49
4.3.3 Warna oleoresin ampas biji pala	50
4.3.4 Kelarutan oleoresin ampas biji pala dalam etanol.....	51
4.4 Uji Komponen Minyak Atsiri dan Oleoresin Menggunakan Analisis GC – MS	52



4.4.1 Uji komponen minyak atsiri hancuran biji pala	52
4.4.2 Uji komponen oleoresin ampas hancuran biji pala	60
BAB.V. KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	