

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Kapulaga.....	5
2.1.1. Gambaran Umum	5
2.1.2 Jenis Kapulaga	7
2.2. Minyak Atsiri	8
2.3. Kandungan Kimia Kapulaga	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	13
3.1. Hipotesis.....	13
3.2. Rancangan Penelitian	13
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
4.3. Pelaksanaan Penelitian	18
4.3.1. Persiapan Bahan.....	18
4.3.2. Penyulingan Minyak	19
4.3.3. Perhitungan Rendemen	20

4.3.4.	Pengujian Sifat Fisika-Kimia.....	21
4.3.5.	Pengujian Komposisi Kimia Minyak Atsiri dengan GC-MS.....	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
5.1.	Rendemen.....	32
5.2.	Komposisi Kimia.....	34
5.3.	Sifat Fisika-Kimia Minyak Kapulaga	39
5.3.1.	Bau dan Warna.....	39
5.3.2.	Bobot Jenis.....	40
5.3.3.	Indeks bias.....	42
5.3.4.	Kelarutan dalam alkohol (70%)	44
5.3.5.	Putaran Optik	45
5.3.6.	Bilangan Asam.....	47
5.3.7.	Bilangan Ester	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
6.1.	Kesimpulan.....	53
6.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55