

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Batasan Masalah	3
I.3 Rumusan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Waktu dan Tempat Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
Bab II Tinjauan Pustaka	5
II.1 Tanaman Lada	5
II.2 Biji Lada	7
II.3 Minyak Atsiri.....	8
II.4 Penggunaan Minyak Atsiri	9
II.5 Cara Isolasi Minyak Atsiri	10
II.6 Komponen Kimia Minyak Atsiri	13
II.7 Kromatografi Gas (KG)	15
II.8 Spektrometri Massa (SM)	17
II.9 Kromatografi Gas Spektrometri Massa (KG-SM)	19
Bab III Metodologi	23

Bab IV Alat dan Bahan	24
IV.1 Alat	24
IV.2 Bahan	24
Bab V Prosedur	25
V.1 Preparasi Sampel	25
V.2 Proses Penyulingan MInyak Atsiri Lada Putih	25
V.3 Sistem Alat Kromatografi Gas-Spektrometri Massa	26
V.4 Analisis Komponen MInyak Atsiri Lada Putih	26
Bab VI Hasil dan Pembahasan	27
VI.1 Peparasi Sampel	27
VI.2 Proses Penyulingan Minyak Atsiri Lada Putih	27
VI.3 Sistem Alat Kromatografi Gas-Spektrometri Massa	28
VI.4 Analisis Komponen Minyak Atsiri Lada Putih	31
Bab VII Kesimpulan dan Saran	46
VII.1 Kesimpulan	46
VII.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Determinasi	50
Lampiran 2 Alat Destilasi Uap Air dan Alat KG-SM	51
Lampiran 3 Minyak Atsiri Lada Putih.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tanaman Lada.....	5
Gambar II.2 Bagan Alir KG-SM	22
Gambar VI.1 Gambar Kromatogram KG Minyak Atsiri Kalimantan	32
Gambar VI.2 Gambar Kromatogram KG Minyak Atsiri Sumatra	33
Gambar VI.3 Gambar Kromatogram KG Minyak Atsiri Sulawesi	34
Gambar VI.4 Gambar Kromatogram KG Minyak Atsiri Jawa.....	35
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 2	39
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>alfa pinene</i>	39
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 4	40
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>Sabinene</i>	40
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 5	41
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>Beta-Pinene</i>	41
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 8	42
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>Delta.3.Carene</i>	42
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 11	43
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>dl-Limonene</i>	43
Gambar VI.1.a Spektogram Massa No Puncak 18	44
Gambar VI.1.b Spektogram Massa Senyawa <i>Caryophyllene</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel VI.1 Kondisi Optimum KG-SM.....	29
Tabel VI.2 Komponen Minyak Atsiri Lada Putih	36
Tabel VI.3 Perbedaan Komponen Minyak Atsiri Lada Putih.....	38

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
KG-SM	Kromatografi Gas-Spektrometri Massa
KG	Kromatografi Gas
SM	Spektrometri Massa
Dirjen	Direktorat Jendral
POLTEKKES	Politeknik Kesehatan
KEMENKES	Kementrian Kesehatan