

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Bengle (<i>Zingiber montanum</i> (J. Koenig) Link. ex. A. Dietr)	8
2. Lempuyang wangi (<i>Zingiber aromaticum</i> Val.)	11
3. Minyak Atsiri	13
4. Distilasi	13
5. GC MS (<i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>)	14
6. <i>Escherichia coli</i>	16
7. <i>Staphylococcus aureus</i>	18
8. Mikrodilusi	19
9. Kemometrika	20
10. Variasi Lokasi Sampel	21
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesis	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian	26

B. Tempat Penelitian.....	26
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	27
D. Bahan Penelitian.....	27
E. Instrumen Penelitian.....	28
F. Jalannya Penelitian.....	28
1. Pengambilan sampel.....	28
2. Distilasi minyak atsiri.....	28
3. Analisis profil minyak atsiri dengan <i>Gas Chromatography Mass Spectrophotometry</i> (GC MS).....	30
4. Kultur bakteri.....	30
5. Aktivitas antibakteri dengan metode mikrodilusi.....	31
6. Analisis Probit	33
G. Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Identifikasi Rimpang Bengle dan Lempuyang Wangi dari Tiga Daerah....	36
B. Distilasi Rimpang Bengle dan Lempuyang Wangi.....	38
C. Identifikasi Kelompok Senyawa Minyak Atsiri Bengle dan Lempuyang Wangi dari Tiga Daerah dengan GC MS.....	40
D. Perbandingan Profil Minyak Atsiri Bengle dan Lempuyang Wangi dari Tiga Daerah	43
E. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) Minyak Atsiri Bengle dan Lempuyang Wangi dengan GC-MS	45
F. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Bengle dan Lempuyang Wangi dari Tiga Daerah.....	48
G. Korelasi Profil Minyak Atsiri Bengle dan Lempuyang Wangi Terhadap Tempat Tumbuh dan Aktivitas Antibakterinya.....	55
BAB V.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	67
RINGKASAN TESIS.....	127