

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Minyak Atsiri	6
2.2 <i>Blended Essential Oil</i>	8
2.3 Minyak Serai Wangi.....	9
2.4 Minyak Atsiri Kenanga	11
2.5 Minyak Atsiri Jahe	12
2.6 Distilasi Uap	14
2.7 <i>Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS)</i>	15
2.8 Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri.....	16
2.9 <i>Kirby-Bauer Disc Diffusion Method</i>	19
2.10 Pemetaan Riset <i>Blended Essential Oil</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24

3.2 Objek Penelitian.....	24
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.3.1 Data Primer.....	24
3.3.2 Data Sekunder	25
3.4 Prosedur Penelitian	25
3.4.1 Pengumpulan dan Persiapan Bahan	25
3.4.2 Distilasi Minyak Atsiri	27
3.4.3 Perhitungan Rendemen.....	28
3.4.4 Uji Berat Jenis	28
3.4.5 Uji Indeks Bias	29
3.4.5 Pencampuran Minyak Atsiri.....	30
3.4.6 Uji Kandungan Sampel	31
3.4.7 Uji Anti Bakteri	31
3.5 Rancangan Percobaan.....	32
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Distilasi	35
4.1.1 Minyak Serai Wangi.....	35
4.1.2 Minyak Kenanga	37
4.1.3 Minyak Jahe	39
4.2 Pencampuran Minyak Atsiri.....	42
4.3 Hasil Pengujian GC-MS	43
4.3.1 Hasil Pengujian GC-MS Minyak Serai Wangi.....	43
4.3.2 Hasil Pengujian GC-MS Minyak Kenanga	45
4.3.3 Hasil Pengujian GC-MS Minyak Jahe	46
4.3.4 Hasil Pengujian GC-MS Minyak Campuran.....	48
4.4 Uji Antibakteri Minyak Serai Wangi, Kenanga, Jahe dan Campuran	50
4.4.1 Persiapan dan Proses Pengujian	50
4.4.2 Hasil Pengujian Antibakteri	51



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	65