

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> L.)	5

2.1.1.1	Sinonim	5
2.1.1.2	Nama Lokal	5
2.1.1.3	Taksonomi	5
2.1.1.4	Morfologi	5
2.1.1.5	Kandungan Kimia	6
2.1.1.6	Manfaat	7
2.1.1.7	Mekanisme Aktivitas Antibakteri	7
2.1.2.	Minyak Atsiri	8
2.1.2.1	Definisi.....	8
2.1.2.2	Isolasi Minyak Atsiri	8
2.1.3.	Bakteri	9
2.1.3.1	Definisi	9
2.1.3.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.1.3.3	<i>Eschericia coli</i>	10
2.2.	Landasan Teori	11
2.3.	Hipotesis	13
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1.	Alat dan Bahan	14
3.1.1.	Alat	14
3.1.2.	Bahan	14

3.2. Cara Penelitian	15
3.2.1. Pengumpulan Bahan	15
3.2.2. Identifikasi Simplisia Bunga Cengkeh (<i>S. aromaticum</i> L.)	15
3.2.3. Isolasi Minyak Atsiri Kayu Manis	15
3.2.4. Identifikasi Kandungan Senyawa dengan GC-MS	15
3.2.5. Persiapan Uji Antibakteri.....	16
3.2.6. Uji Efek Antibakteri dengan Metode <i>Gaseous Contact</i>	17
3.3. Analisis Hasil	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil Identifikasi Simplisia Bunga Cengkeh	19
4.2. Hasil Destilasi Minyak Atsiri	21
4.3. Hasil Identifikasi Kandungan Senyawa dengan GC-MS	22
4.4. Hasil Uji Efek Antibakteri dengan Metode <i>Gaseous Contact</i>	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil analisis komponen kimia minyak atsiri Bunga Cengkeh	23
Tabel 4.2.	Aktivitas antibakteri minyak atsiri uap Bunga Cengkeh pada <i>E. coli</i>	25
Tabel 4.3.	Aktivitas antibakteri minyak atsiri uap Bunga Cengkeh pada <i>S. aureus</i> ...	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bunga Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i> L.)	6
Gambar 2.2.	Struktur senyawa eugenol	7
Gambar 4.1.	Simplisia Bunga Cengkeh	19
Gambar 4.2.	Hasil pemeriksaan mikroskopik simplisia Bunga Cengkeh	20
Gambar 4.3.	Minyak atsiri Bunga Cengkeh	22
Gambar 4.4.	Kromatogram GC-MS minyak atsiri Bunga Cengkeh	22
Gambar 4.5.	Perbandingan pertumbuhan koloni bakteri <i>E. coli</i> pada konsentrasi DMSO 100%, minyak atsiri bunga cengkeh 12,5% dan minyak atsiri bunga cengkeh 25%	25
Gambar 4.6.	Perbandingan pertumbuhan koloni bakteri <i>S aureus</i> pada konsentrasi DMSO 100%, minyak atsiri bunga cengkeh 6,25% dan minyak atsiri bunga cengkeh 12,5%	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Keterangan Simplisia	34
Lampiran 2.	Surat Keterangan Pembelian Isolat Bakteri	35
Lampiran 3.	Perhitungan Rendemen	36
Lampiran 4.	Hasil Pengamatan Nilai MID	37
Lampiran 5.	Hasil Penentuan Nilai MID	44
Lampiran 6.	Pengujian Efek Antibakteri dengan Menggunakan <i>Airtight Box</i>	45
Lampiran 7.	Kandungan Senyawa Minyak Atsiri Bunga Cengkeh.....	46
Lampiran 8.	Kromatogram GC-MS Minyak Atsiri Bunga Cengkeh	47
Lampiran 9.	Spektrum Massa Senyawa Minyak Atsiri Bunga Cengkeh.....	48