

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. <i>Escherichia coli</i>	7
2.1.2. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	8
2.1.3. Mekanisme Kerja Antibiotik.....	9
2.1.4. <i>Extended Spectrum β-Lactamase</i> (ESBL).....	12
2.1.5. Bunga Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>).....	15
2.1.6. Kulit Kayu Manis (<i>Cinnamomum verum</i>).....	19
2.2. Landasan Teori.....	21
2.3. Hipotesis Penelitian	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2. Bahan	24
3.3. Alat	24
3.4. Alur Penelitian	25
3.5. Metode	26
3.5.1. Isolasi dan pembuatan minyak esensial cengkeh dan kayu manis	26
3.5.2. Reidentifikasi bakteri uji	27
3.5.3. Pengujian aktivitas antibakteri minyak esensial cengkeh dan kulit kayu manis	27
3.5.4. Penentuan <i>minimum inhibitory concentration</i> (MIC) dan <i>minimum bactericidal concentration</i> (MBC) minyak esensial cengkeh dan kayu manis	28
3.5.5. <i>Scanning electron microscopy</i> (SEM)	29
3.6. Analisis Data	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.1.1. Uji reidentifikasi	31
4.1.2. Zona hambat minyak esensial cengkeh dan kayu manis terhadap berbagai isolat bakteri	33
4.1.3. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) minyak esensial cengkeh dan kayu manis	37
4.1.4. <i>Scanning electron microscopy</i> (SEM)	40
4.2. Pembahasan.....	42
4.2.1. Zona hambat minyak esensial cengkeh dan kayu manis terhadap berbagai isolat bakteri	42
4.2.2. <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC) minyak esensial cengkeh dan kayu manis	45



4.2.3. <i>Scanning electron microscopy</i> (SEM)	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	52
RINGKASAN	53
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	65