

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat penelitian .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b> .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Bakteri MDR ( <i>Multidrug Resistant</i> ) <i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	4
2. Infeksi Saluran Kelamin (ISK) .....	6
3. Ekstrak Daun Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> L.) .....	7
4. Pelarut dalam Ekstraksi Senyawa Bioaktif.....	11
5. GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometry).....	12
6. <i>Molecular docking</i> .....	15
B. Hipotesis .....	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	18
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
1. Uji In Vitro .....	18
2. Uji In Silico.....	18
C. Cara Kerja .....	19
1. Pengukuran Kadar Air.....	19
2. Pembuatan Ekstrak Daun Cengkeh .....	20

3.	Pembuatan Konsentrasi Ekstrak.....	20
4.	Inokulasi Bakteri <i>K.pneumoniae</i> .....	20
5.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	21
6.	Uji GC-MS ( <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> ).....	21
7.	Pengecekan Senyawa Kandidat Obat Secara <i>In Silico</i> .....	22
8.	Preparasi Sampel Secara <i>In Silico</i> .....	22
9.	Tahap <i>Molecular docking</i> dan Visualisasi Hasil .....	23
D.	Analisis Data.....	23
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>24</b>
A.	Kadar Air Daun Cengkeh .....	24
B.	Ekstrak Rendeman Daun Cengkeh .....	25
C.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	26
D.	Hasil GC-MS dan <i>Pass Online</i> .....	31
E.	<i>Lipinski Rules of Five</i> .....	36
F.	<i>Molecular docking</i> .....	38
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>48</b>
A.	Kesimpulan.....	48
B.	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>55</b>