

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I.PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Telaah Pustaka .....	4
1. Senyawa HGV-6 .....	4
2. Senyawa Sikloheksanon.....	5
3. Senyawa 3-etoksisalisilaldehid .....	5
4. Kondensasi Karbonil.....	6
5. Kromatografi Lapis Tipis.....	7
6. Rekristalisasi .....	8
7. Spektrofotometri Inframerah .....	9
8. Gass Chromatography Mass Spectroscopy (GCMS).....	10
9. Spektroskopi NMR .....	11
10. Bakteri Uji.....	12
a. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> .....	13
b. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Escherichia coli</i> .....	14
c. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Streptococcus mutans</i> .....	16
d. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Bacillus subtilis</i> .....	17
a. Deskripsi dan Klasifikasi <i>Klasiella pneumoniae</i> .....	17
13. Antibakteri .....	18
14. Metode Mikrodilusi .....	19

15. Antibakteri Pembanding (Amoksisilin) .....	20
F. Landasan Teori.....	21
G. Hipotesis.....	22
<b>BAB II.METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Rancangan penelitian .....	24
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
1. Sintesis Senyawa 2,6-bis (3'-etoksi-2'-hidroksibenziliden) sikloheksanon 24	
a. Alat.....	24
b. Bahan.....	25
2. Uji Aktivitas Antibakteri.....	25
a. Alat.....	25
b. Bahan.....	25
c. Bakteri Uji.....	25
3. Definisi Operasional .....	26
a. Variabel Bebas .....	26
b. Variabel Tergantung.....	26
c. Variabel Terkendali.....	26
C. Pelaksanan Penelitian.....	26
1. Sintesis Senyawa Analog Kurkumin dari 3-etoksisalisilaldehid dengan Sikloheksanon .....	26
2. Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	27
3. Uji Titik Lebur .....	27
4. Elusidasi Struktur.....	27
5. Metode Uji Antibakteri (Mikrodiusi Cair).....	27
a. Penyiapan Bakteri Uji .....	27
b. Uji Aktivitas Antibakteri.....	28
D. Analisis Data .....	30
1. Perhitungan rendemen senyawa 2,6-bis (3'-etoksi-2'- hidroksibenziliden)- sikloheksanon .....	30
2. Uji Kemurnian .....	30

a.	Pemeriksaan Jarak Lebur .....	30
b.	Kromatografi Lapis Tipis .....	31
c.	Elusidasi Struktur .....	31
3.	Aktivitas Antibakteri.....	31
<b>BAB III.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A.	Sintesis Senyawa .....	32
B.	Uji Kemurnian Senyawa .....	35
1.	Pengujian titik lebur .....	35
2.	Pengujian kromatografi Lapis Tipis.....	36
3.	Spektra senyawa hasil sintesis .....	39
a.	GC-MS .....	39
b.	Spektra Inframerah.....	46
c.	Spektra <sup>1</sup> H-NMR.....	49
d.	Spektra <sup>13</sup> C-NMR.....	54
C.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	58
<b>BAB IV.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>68</b>
A.	Kesimpulan .....	68
B.	Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>	