

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Senyawa Analog Heksagamavunon-6 (HGV-6)	6
2. <i>Starting Material</i> (SM)	7
3. Mekanisme reaksi sintesis senyawa analog kurkumin.....	8
4. Analisis hasil sintesis	10

5. Elusidasi struktur.....	11
6. Antibakteri	13
7. Uji aktivitas antibakteri.....	13
8. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	14
9. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	15
E. Landasan Teori.....	16
F. Hipotesis.....	17
 BAB II	
METODOLOGI PENELITIAN.....	18
A. Definisi Operasional Penelitian	18
1. Sintesis 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon.....	18
2. Uji Antibakteri	18
B. Alat Penelitian.....	18
C. Bahan Penelitian	19
D. Jalanya penelitian	19
1. Sintesis 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon.....	19
a. Sintesis senyawa.....	19
b. Kromatografi Lapis tipis (KLT)	20
c. Pencucian senyawa.....	20
d. Rekristalisasi	20
2. Uji kemurnian	21
a. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).	21
b. Pemeriksaan jarak lebur.	21
3. Elusidasi struktur	21

a. Spektrofotometri massa (MS).	21
b. Spektroskopi inframerah (IR).	21
c. H-NMR dan C-NMR.	22
4. Uji aktivitas antibakteri.	22
a. Sterilisasi alat dan bahan.	22
b. Penyiapan kultur bakteri.	23
c. Pembuatan larutan senyawa uji.	24
d. Uji aktivitas antibakteri dengan metode mikrodilusi.	24
E. Analisis Hasil Sintesis.	28
a. Nilai rendemen 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon.	28
b. Uji kemurnian	28
c. Elusidasi struktur.	29
F. Aktivitas antibakteri	29
 BAB III	
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Sintesis 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon	31
B. Sintesis Senyawa 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon	32
C. Mekanisme Reaksi Sintesis	38
D. Rendemen Senyawa 2,6-bis-(5'-bromo-2'-metoksibenziliden)-sikloheksanon	40
E. Uji Kemurnian.	41
1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	41
2. Uji titik lebur	41
3. Elusidasi struktur.	42

F. Uji Aktivitas Antibakteri	66
------------------------------------	----

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	85