

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI .....	viii
PERNYATAAN .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN KATA .....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Urgensi Penelitian .....	6
E. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Senyawa Analog Kurkumin.....	7
2. <i>Starting Material</i> .....	8
3. Mekanisme Reaksi .....	10
4. <i>Microwave</i> .....	13
5. Analisis Kemurnian Hasil Sintesis .....	14
6. Elusidasi Struktur .....	17
7. Bakteri .....	22
8. Senyawa Antibakteri.....	25
9. Uji Aktivitas Antibakteri .....	27
F. Landasan Teori .....	32
G. Hipotesis.....	35
BAB II METODOLOGI PENELITIAN .....	36
A. Definisi Operasional Penelitian.....	36
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	36

C. Objek Penelitian .....	37
D. Jalannya Penelitian .....	38
1. Sintesis Senyawa Analog Kurkumin .....	38
2. Uji Kemurnian .....	41
3. Elusidasi Struktur .....	41
4. Uji Aktivitas Antibakteri .....	42
E. Analisis Data .....	50
F. Kerangka Penelitian .....	53
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN .....</b>	<b>54</b>
A. Hasil Sintesis .....	54
B. Sintesis Senyawa 2,5-Bis-(2'-kloro-6'-florobenziliden)-siklopentanon ...	56
C. Uji Kemurnian Senyawa .....	63
D. Elusidasi Struktur .....	65
1. Spektrum IR .....	65
2. Spektrum Massa .....	71
3. Spektrum <sup>13</sup> C-NMR.....	85
4. Spektrum <sup>1</sup> H-NMR.....	92
E. Uji Antibakteri.....	98
1. Penyiapan Inokulum Bakteri .....	101
2. Pembuatan Seri Konsentrasi.....	103
3. Kontrol Perlakuan.....	104
4. Difusi Kirby Bauer .....	106
5. Mikrodilusi .....	107
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>112</b>
A. Kesimpulan.....	112
B. Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>122</b>