



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah pustaka.....	8
1. HGV-6.....	8
2. <i>Starting Material</i> .....	9
3. Katalis Asam Klorida .....	10
4. Reaksi Kondensasi Aldol .....	11
5. Analisis Hasil Sintesis .....	13
6. Elusidasi Struktur .....	15
7. Mikroba Uji .....	17
8. Uji Aktivitas Antimikroba.....	26
B. Landasan Teori.....	27



C.	Kerangka Konsep Penelitian.....	29
D.	Hipotesis .....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
A.	Desain Penelitian .....	31
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
C.	Bahan Penelitian .....	32
D.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	32
E.	Definisi Operasional Variabel.....	33
F.	Instrumen Penelitian .....	33
G.	Jalannya Penelitian.....	34
1.	Sintesis Senyawa Analog Kurkumin.....	34
2.	Identifikasi dan karakterisasi senyawa hasil sintesis.....	37
3.	Uji Aktivitas Antimikroba.....	37
H.	Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		42
A.	Hasil Sintesis Senyawa Analog Kurkumin .....	42
1.	Senyawa 3,5- <i>bis</i> -(2'-klorobenziliden)-4-piperidon (E125).....	42
2.	Senyawa 3,5- <i>bis</i> -(4'-klorobenziliden)-4-piperidon (E144).....	43
3.	Senyawa 3,5- <i>bis</i> -(2',4'-diklorobenziliden)-4-piperidon (E154).....	44
4.	Senyawa 3,5- <i>bis</i> -(3',5'-dikloro-4'-hidroksibenziliden)-4-piperidon (E156) 46	
B.	Sintesis Senyawa Analog Kurkumin .....	47
C.	Rendemen Senyawa Hasil Sintesis .....	53
D.	Uji Kemurnian .....	53
E.	Identifikasi dan Karakterisasi Senyawa .....	56
F.	Uji Aktivitas Antimikroba .....	129
G.	Studi Docking .....	142
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		149



A.	KESIMPULAN.....	149
B.	SARAN.....	150
	DAFTAR PUSTAKA .....	151
	LAMPIRAN.....	158