

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Studi Pustaka.....	4
1. <i>Starting material</i>	4
2. Reaksi kondensasi karbonil.....	5
3. Penggolongan bakteri	9
4. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	11

5. Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
6. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	12
7. Bakteri <i>Bacillus subtilis</i>	13
8. Bakteri <i>Enterococcus faecalis</i>	14
9. Uji aktivitas antibakteri.....	14
10. Analisis hasil sintesis.....	16
11. Elusidasi struktur.....	18
F. Landasan Teori.....	20
G. Hipotesis	21
BAB II. METODE PENELITIAN	23
A. Definisi Operasional Penelitian	23
B. Alat Penelitian.....	23
C. Bahan Penelitian	24
D. Jalannya Penelitian.....	24
1. Sintesis 2,6-bis-(2',5'-dimetoksibenziliden)-sikloheksanon.....	24
2. Uji kemurnian.....	26
3. Elusidasi struktur.....	27
4. Uji aktivitas antibakteri.....	28
E. Analisis Hasil.....	29
1. Perhitungan rendemen	29
2. Uji kemurnian.....	29
3. Elusidasi struktur.....	30
4. Aktivitas antibakteri	30

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Sintesis.....	32
B. Sintesis Senyawa 2,6-bis-(2',5'-dimetoksibenziliden)-sikloheksanon.....	33
C. Mekanisme Reaksi	37
D. Elusidasi Struktur	39
1. Spektroskopi massa	39
2. Spektroskopi inframerah.....	55
3. Spektroskopi ¹ H-NMR	60
4. Spektroskopi ¹³ C-NMR	65
E. Uji Aktivitas Antibakteri	68
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80