

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
<i>SUMMARY</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Basa Schiff.....	5
II.1.1 Salisilaldehid	6
II.1.2 Etilendiamin	7
II.1.3 <i>Ortho</i> -vanilin.....	7
II.2 Senyawa Kompleks Basa Schiff.....	8
II.3 Doking Molekuler Senyawa Kompleks sebagai Antibakteri.....	9
II.4 Uji Antibakteri Ligan Basa Schiff dan Kompleksnya	10
II.5 Karakterisasi	11
II.4.1 Spektrofotometri UV-Vis	11
II.4.2 Fourier Transform Infrared (FT-IR)	12
II.4.3 Nuclear Magnetic Resonance (NMR).....	14
II.4.4 Magnetic Susceptibility Balance (MSB).....	15
II.4.5 Analisis Unsur (C, H, N).....	17
BAB III METODOLOGI.....	18
III.1 Variabel Penelitian.....	18
III.1.1 Variabel Tetap.....	18
III.1.2 Variabel Bebas.....	18

III.1.3 Variabel Terukur	18
III.2 Alat dan Bahan	18
III.2.1 Alat	18
III.2.2 Bahan.....	19
III.3 Prosedur Penelitian.....	20
III.3.1 Sintesis Ligan Basa Schiff Salisilaldehid-Etilendiamin- <i>Ortho</i> -vanilin (Salenov)	20
III.3.2 Karakterisasi Ligan Basa Schiff Salisilaldehid-Etilendiamin- <i>Ortho</i> -vanilin (Salenov)	20
III.3.3 Sintesis Kompleks Basa Schiff Salisilaldehid-Etilendiamin- <i>Ortho</i> -vanilin (Salenov)	21
III.3.4 Karakterisasi Kompleks Basa Schiff Salisilaldehid-Etilendiamin- <i>Ortho</i> -vanilin (Salenov)	21
III.3.5 Uji <i>In Silico</i> Aktivitas Antibakteri.....	22
III.3.6 Uji <i>In Vitro</i> Aktivitas Antibakteri	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
IV.1 Hasil Sintesis Ligan Basa Schiff Salenov.....	25
IV.1.1 Hasil Uji Pendahuluan.....	26
IV.1.2 Hasil Karakterisasi UV-Vis	29
IV.1.3 Hasil Karakterisasi FT-IR.....	30
IV.1.4 Hasil Karakterisasi NMR	31
IV.2 Hasil Sintesis Kompleks Basa Schiff Salenov.....	34
IV.2.1 Hasil Uji Pendahuluan.....	34
IV.2.2 Hasil Karakterisasi UV-Vis	36
IV.2.3 Hasil Karakterisasi FT-IR.....	37
IV.2.4 Hasil Karakterisasi Magnetic Susceptibility Balance (MSB)	38
IV.2.5 Hasil Karakterisasi Analisis Unsur.....	39
IV.3 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	41
BAB V PENUTUP.....	49
V.1 Kesimpulan.....	49
V.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	56