

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
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 2,4-dihidroksibenzaldehid.....	6
II.1.2 4-aminoantipirin.....	6
II.2 Senyawa Kompleks Basa Schiff.....	7
II.3 Uji Antibakteri terhadap Basa Schiff dan Kompleksnya	9
II.4 Karakterisasi	10
II.4.1 Spektrofotometri UV-Vis.....	10
II.4.2 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	11
II.4.3 Nuclear Magnetic Resonance (NMR).....	12
II.4.4 <i>Magnetic Susceptibility Balance</i> (MSB).....	12
II.4.5 Analisis Unsur (C, H, N).....	13

BAB III METODOLOGI.....	15
III.1 Variabel Penelitian	15
III.2 Alat dan Bahan	15
III.2.1 Alat.....	15
III.2.2 Bahan.....	16
III.3 Prosedur Penelitian.....	17
III.3.1 Sintesis Basa Schiff 2,4-dihidroksibenzaldehid dan 4-aminoantipirin (DBAP).....	17
III.3.2 Karakterisasi Basa Schiff 2,4 -dihidroksibenzaldehid dan 4- aminoantipirin (DBAP)	17
III.3.3 Sintesis Kompleks Basa Schiff 2,4-dihidroksibenzaldehid dan 4- aminoantipirin.....	18
III.3.4 Karakterisasi Kompleks Basa Schiff 2,4-dihidroksibenzaldehid dan 4-aminoantipirin	18
III.3.5 Uji Aktivitas Antibakteri.....	18
BAB IV HASIL DAN DISKUSI	20
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Ligan Basa Schiff 2,4-dihidroksibenzaldehid dan 4-aminoantipirin (DBAP).....	20
IV.1.1 Hasil Sintesis Ligan Basa Schiff 2,4-dihidroksibenzaldehid dan 4- aminoantipirin (DBAP)	21
IV.1.2 Uji Pendahuluan Ligan Basa Schiff DBAP	22
IV.1.3 Karakterisasi UV-Vis Ligan Basa DBAP	23
IV.1.4 Karakterisasi FTIR Ligan Basa Schiff DBAP	25

IV.1.5	Karakterisasi NMR Ligan Basa Schiff DBAP	26
IV.1.6	Komposisi Unsur Ligan Basa Schiff DBAP	29
IV.2	Sintesis dan Karakter Senyawa Kompleks DBAP	30
IV.2.1	Hasil Sintesis Senyawa Kompleks Basa Schiff DBAP.....	31
IV.2.2	Uji Pendahuluan Kompleks-DBAP	31
IV.2.3	Karakterisasi UV-Vis Kompleks-DBAP.....	32
IV.2.4	Karakterisasi FTIR Kompleks DBAP.....	34
IV.2.5	Momen Magnet Kompleks Basa Schiff DBAP	35
IV.2.6	Komposisi Unsur Kompleks Basa Schiff DBAP	36
IV.3	Uji Aktivitas Antibakteri	38
BAB V	PENUTUP.....	42
V.1	Kesimpulan.....	42
V.2	Saran.....	42
DAFTAR	PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47