

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Dengue</i>	5
2.2 Infeksi Virus <i>Dengue</i>	5
2.3 Senyawa Kompleks.....	6
2.3.1 Kompleks dengan Ligan <i>Imidazole</i>	8
2.3.2 Ligan <i>2,4,5-triphenylimidazole</i>	8
2.3.3 Kompleks dengan Ion Logam Fe(III).. ..	9
2.4 Analisis Tingkat Kemurnian dengan Mikroskop Cahaya	10
2.5 Karakterisasi Senyawa Kompleks	10
2.5.1 Karakterisasi Panjang Gelombang Maksimum.....	10

2.5.2	Karakterisasi Gugus Fungsi dan Ikatan Ligan-Logam...	13
2.6	Uji Aktivitas dan Toksisitas	15
2.6.1	Uji Aktivitas.....	15
2.6.2	Uji Toksisitas.....	16
2.6.3	<i>Selectivity Indeks (SI)</i>	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1	Alat Penelitian.....	17
3.2.2	Bahan penelitian.....	18
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	19
3.3.1	Sintesis Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	19
3.3.2	Uji Aktivitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidaole</i>	20
3.3.3	Uji Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidaol</i>	22
3.4	Prosedur Kerja.....	24
3.4.1	Sintesis Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidaole</i>	24
3.4.2	Analisis Padatan Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>Triphenylimidazole</i> dengan Mikroskop Cahaya.....	24
3.4.3	Karakterisasi Panjang Gelombang Maksimum dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	24
3.4.4	Karakterisasi Gugus Fungsi dan Ikatan Ligan-Logam dengan FTIR	24
3.4.5	Uji Aktivitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	24
3.4.6	Uji Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Sintesis Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i> ...	30
4.2 Analisis Padatan Senyawa Kompleks dengan Mikroskop Cahaya.....	31
4.3 Karakterisasi Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	31
4.3.1 Karakterisasi Panjang Gelombang Maksimum.....	31
4.3.2 Karakterisasi Gugus Fungsi dan Ikatan Ligan-Logam,....	33
4.4 Uji Aktivitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	35
4.5 Uji Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Fe(III)</i> -2,4,5- <i>triphenylimidazole</i>	37
4.6 <i>Selectivity Index</i> (SI).....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45