

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Virus .....	4
2.2 <i>Dengue</i> .....	5
2.3 <i>2,4,5-Triphenylimidazole</i> .....	5
2.4 Senyawa Kompleks Kobalt .....	6
2.5 Identifikasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)-2,4,5-Triphenylimidazole</i> .....	7
2.6 Karakterisasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)-2,4,5-Triphenylimidazole</i> .....	8
2.6.1 Analisa Absorbansi .....	8
2.6.2 Analisa <i>Vibrasi</i> .....	10
2.7 Uji Aktivitas dan Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Co(II)-2,4,5-Triphenyl</i> imidazole .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	13

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	13
3.2.1 Alat Penelitian .....	13
3.2.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	15
3.3.1 Sintesis Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole.....	15
3.3.2 Uji Aktivitas <i>Anti-Dengue</i> Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphe nylimidazole.....	16
3.2.3 Uji Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole sebagai <i>Anti-Dengue</i> .....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1 Sintesis Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole.....	19
3.4.2 Identifikasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole ...	19
3.4.3 Karakterisasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole .	20
3.4.3.1 Spektrofotometer UV-Vis .....	20
3.4.3.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR) .....	20
3.4.4 Uji Aktivitas Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole .	20
3.4.5 Uji Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
4.1 Sintesis Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole .....	22
4.2 Identifikasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole .....	23
4.3 Karakterisasi Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenylimidazole .....	23
4.3.1 Karakterisasi dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	24
4.3.2 Karakterisasi dengan FTIR.....	24
4.4 Uji Aktivitas dan Toksisitas Senyawa Kompleks <i>Co(II)</i> -2,4,5-Triphenyl imidazole .....	26
4.4.1 Uji Aktivitas <i>Anti-dengue</i> .....	27
4.4.2 Uji Toksisitas.....	28
4.4.3 <i>Selectivity Index</i> (SI) .....	30
<b>BAB V SIMPULAN DAN BAHASAN</b> .....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	32