

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Persetujuan</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	3
1.3. Keaslian Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1. Virus Dengue	5
2.2. Virulensi Virus Dengue di Daerah Endemis	7
2.3. Metabolit Sekunder <i>Streptomyces</i> sp	8
2.4. Aktivitas Antiviral	12
2.5. Target Terapi Antiviral DENV	13
2.6. Sel C6/36	15
2.7. Sel BHK 21	17
2.8. Terapi Infeksi Virus Dengue	19
2.9. Fraksinasi	21
2.10. Landasan Teori	23
2.11. Hipotesis	23
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>24</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Bahan dan Alat	24
3.2.1. Bahan	24
3.2.2. Alat	26
3.3. Rancangan Penelitian	26
3.4. Cara kerja	27
3.4.1. Kultur Isolat <i>Streptomyces</i> sp	27
3.4.2. Fermentasi <i>Streptomyces</i> sp	27

3.4.3. Ekstraksi dan Fraksinasi Metabolit Sekunder	27
3.4.4. Kultur Sel BHK 21	28
3.4.5. Uji Sitotoksisitas Fraksi Gabungan Ekstrak Air GMY01	28
3.4.6. Propagasi DENV-1 pada Sel C6/36	30
3.4.7. <i>Plaque Assay</i>	30
3.4.8. Uji Antiviral DENV-1 pada Sel BHK 21	31
3.4.9. Ekstraksi RNA Virus dari Uji Antiviral	32
3.4.10. qRT-PCR	32
3.4.11. RT-PCR	32
3.5. Analisis Data	33
3.5.1. Uji Sitotoksisitas	33
3.5.2. Konsentrasi Virus	33
3.5.3. Image J Hasil Uji Antiviral	33
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>34</b>
4.1. Kultur Isolat <i>Streptomyces</i> sp	34
4.2. Fermentasi Metabolit Sekunder	35
4.3. Kultur Sel BHK 21	36
4.4. Propagasi DENV-1	38
4.5. Uji Sitotoksisitas Fraksi Ekstrak Air GMY01	40
4.6. <i>Plaque Assay</i>	45
4.7. Uji Fraksi Ekstrak Air GMY01 sebagai Antiviral DENV-1	47
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>53</b>
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>58</b>