



DAFTAR ISI

Halaman muka	i
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran.....	xi
Intisari	xii
Abstrak	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Spons <i>Ancorina</i> sp.	3
2. HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>).....	5
3. Antiretrovirus	8
4. <i>Peripheral Blood Mononuclear Cells</i> (PBMC).....	9
5. HT-29 (<i>Human Colorectal Adenocarcinoma Cell Line</i>) dan Reseptor <i>Galactosylceramide</i> GalCer.....	10
6. Plasmid <i>Whole Genome</i> HIV-1 pNL4-3	12
7. Elektroporasi	13
8. Uji Sitotoksitas dan <i>Microculture Tetrazolium Assay</i> (MTA)	15
9. <i>Quantitative-Reverse Transcription PCR</i> (qRT-PCR)	17
B. Hipotesis	20
BAB III METODE	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	21
B. Alat	21
C. Bahan	21
D. Cara Kerja	
1. Preparasi sampel spons	22
2. Transfeksi plasmid NL4-3 pada sel HT-29 (metode elektroporasi)	22
3. Pewarnaan immunohistokimia sel HT-29 hasil transfeksi.....	23
4. Isolasi PBMC	24
5. Uji sitotoksitas ekstrak etanolik terhadap PBMC.....	24
6. Uji sitotoksitas ekstrak etanolik terhadap sel HT-29.....	26
7. Uji aktivitas penghambatan produksi virus pada HT-29 oleh ekstrak etanolik spons <i>Ancorina</i> sp.....	27
8. Ekstraksi RNA virus	29
9. qRT-PCR.....	30



E. Analisis Data	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Spons <i>Ancorina</i> sp.	31
B. Transfeksi pNL4-3 ke HT-29.....	34
C. Sitotoksisitas Ekstrak Etanolik <i>Ancorina</i> sp. Terhadap PBMC	37
D. Sitotoksisitas Ekstrak Etanolik <i>Ancorina</i> sp. Terhadap sel HT-29	40
E. Penghambatan Produksi Virus oleh Ekstrak Etanolik <i>Ancorina</i> sp. dari HT-29	42
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54