

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Angiogenesis.....	4
2. Membran Korio Alantois (MKA) Ayam.....	9
3. Actinomycetes dan Metabolit Sekunder	13
4. Ekstraksi.....	17
B. Hipotesis	19
BAB III. METODE	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	20
B. Alat dan Bahan.....	20
C. Cara Kerja	21
D. Analisis Data.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Ekstrak Air metabolit sekunder Actinomycetes GMY16.....	28
B. Persiapan Membran Korio Alantois (MKA) Ayam.....	28
C. Perlakuan pada Membran Korio Alantois (MKA) Ayam	34
D. Efek antiangiogenik ekstrak air metabolit sekunder GMY16	40
E. Struktur Histologis Pembuluh Darah.....	42
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
PUSTAKA ACUAN	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pertumbuhan pembuluh secara Vaskulogenesis dan Angiogenesis.....	5
Gambar 2.	Contoh tahapan Angiogenesis dan peran VEGF beserta reseptor	7
Gambar 3.	Angiogenesis pada pembentukan, pertumbuhan dan metastasis tumor	8
Gambar 4.	Uji angiogenesis dengan VEGF foto dengan stereomikroskop ..	12
Gambar 5.	Struktur Kimia Borrelidin	16
Gambar 6.	Struktur Kimia Streptochlorin	16
Gambar 7.	Telur ayam ber-embrio yang dikulturkan secara <i>ex-ovo</i>	31
Gambar 8.	Kontaminasi pada embrio hari ketujuh inkubasi	32
Gambar 9.	Embrio yang mengalami kekeringan pada permukaan MKA	34
Gambar 10.	Cara meningkatkan kelembaban inkubator.....	34
Gambar 11.	Embrio umur 8 hari dan pemberian perlakuan	35
Gambar 12.	Embrio ayam pada perlakuan dengan ekstrak air GMY16 20mg/mL	36
Gambar 13.	MKA Ayam dengan berbagai perlakuan	38
Gambar 14.	Perhitungan jumlah pembuluh darah	40
Gambar 15.	Struktur histologis antar perlakuan	43
Gambar 16.	Struktur histologis pembuluh darah MKA perbesaran 400x	44

DAFTAR TABEL

Tabel	1. Kelebihan dan Kekurangan Metode MKA <i>in-ovo</i> dan <i>ex-ovo</i>	11
Tabel	2. Pelarut yang umum digunakan dalam ekstraksi	18
Tabel	3. Nilai rerata jumlah pembuluh darah dan persentase angiogenesis pada MKA.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis deskriptif jumlah pembuluh darah yang baru terbentuk	50
Lampiran 2. ANOVA	51
Lampiran 3. Uji lanjut dengan DMRT	52