

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Melon (<i>Cucumis melo</i> L.)	9

1. Morfologis Buah Melon	10
2. Habitat	12
3. Kandungan Fitokimia dan Potensi Melon	12
B. Melon Kultivar Gama Melon Parfum	15
C. Kanker	17
D. Angiogenesis	22
E. Embrio Ayam	24
F. Model Membran Korioalantois	28
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	34
A. Landasan Teori	34
B. Hipotesis	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Waktu dan Tempat Penelitian	38
B. Alat dan Bahan Penelitian	38
1. Alat	38
2. Bahan	38
C. Rancangan Penelitian	39
D. Cara Kerja	40
1. <i>Ethical Clearance</i>	40
2. Pembuatan Ekstrak Etanolik GMP	40

3. Persiapan Telur Ayam Berembrio.....	41
4. Tahapan Perlakuan Ekstrak Etanolik GMP.....	44
5. Pengamatan Membran Korioalantois	47
6. Pengambilan Embrio dan Pembuatan Preparat <i>Whole Mount</i>	50
7. Pengamatan dan Pengukuran Embrio	50
8. Analisis Data	51
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 53
A. Perlakuan Ekstrak Etanolik GMP Menunjukkan Aktivitas Antiangiogenesis Model Membran Korioalantois	53
B. Pemberian Ekstrak Etanolik GMP Terhadap Perkembangan Embrio Ayam	66
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	 75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	76
 RINGKASAN	 77
 <i>SUMMARY</i>	 79
 DAFTAR PUSTAKA	 81
 LAMPIRAN.....	 102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakter morfologis tanaman melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	11
Gambar 2. kultivar Gama Melon Parfum yang dipotong melintang, meliputi penampang bagian apikal dan basal	16
Gambar 3. <i>Carcinogenesis phases</i>	20
Gambar 4. A) Angiogenesis adalah proses pembentukan pembuluh darah baru..	22
Gambar 5. Proses angiogenesis.....	24
Gambar 6. Perkembangan embrio ayam selama 21 hari masa inkubasi	28
Gambar 7. Beberapa contoh tema utama penelitian membran korioalantois.....	29
Gambar 8. Membran korioalantois embrio ayam pada tahap awal perkembangan in ovo.....	32
Gambar 9. Bagan alur penelitian aktivitas antikanker ekstrak etanolik GMP pada model membran korioalantois embrio ayam	39
Gambar 10. Posisi telur yang benar pada awal inkubasi (embrio hari 0)	42
Gambar 11. Albumin diambil dari telur menggunakan <i>syringe</i>	43
Gambar 12. Embrio ayam berumur 3 hari dan membran korioalantois.....	43
Gambar 13. Penutupan jendela pada cangkang telur dengan <i>ultrafix</i>	44
Gambar 14. <i>Paper disc</i> pada membran korioalantois embrio ayam umur 8 hari.	46
Gambar 15. Area yang dianalisis dari contoh membran korioalantois	48
Gambar 16. Parameter yang dinilai pada membran korioalantois.	49
Gambar 17. Pengukuran morfologi embrio ayam (<i>Gallus gallus Domesticus</i> , Linnaeus 1758).....	51

Gambar 18. Grafik parameter angiogenesis pada membran korioalantois.	55
Gambar 19. Vaskularisasi membran korioalantois embrio ayam	65
Gambar 20. Grafik parameter embrio ayam umur 8 hari.....	68
Gambar 21. Perkembangan embrio ayam umur 8 hari	73
Gambar 22. Perkembangan embrio ayam (<i>Gallus gallus Domesticus</i> , Linnaeus 1758) pada umur 8 hari (<i>stage</i> 34). (a)sayap (b)kaki.	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat kelayakan etik (<i>ethical clearance</i>).	103
Lampiran 2. Hasil Analisis statistik telensefalon dan diameter mata embrio.....	104
Lampiran 3. Hasil Analisis statistik mesensefalon embrio.	105
Lampiran 4. Hasil analisis statistik panjang badan embrio.	106
Lampiran 5. Foto pengambilan jaringan embrio umur 8 hari.	107
Lampiran 6. Proses inkubasi dengan kelembapan terkontrol menggunakan wadah berisi air di dasar inkubator.	107
Lampiran 7. Proses <i>Candling</i> untuk menandai bagian embrio.	108
Lampiran 8. Telur yang diinkubasi setelah pemberian perlakuan ekstrak etanolik GMP.	108
Lampiran 9. Pengambilan Foto embrio menggunakan Kamera digital	109
Lampiran 10. Proses pembukaan telur di dalam <i>Laminar Air Flow</i>	109