

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Urgensi Penelitian dan Kontribusi pada Ilmu Pengetahuan.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
E. Tinjauan Pustaka	6
1. Metastasis dan Strategi Pengembangan Obatnya.....	6
2. Pemodelan Kanker Payudara Over Ekspresi HER2.....	13
3. Potensi Temu Kunci sebagai Agen Antimetastasis.....	16

F.	Landasan Teori	20
G.	Hipotesis.....	21
BAB II.....		22
A.	Rancangan Penelitian	22
	1. Identifikasi variabel penelitian	22
	2. Definisi variabel operasional.....	22
	3. Tahapan penelitian	23
B.	Bahan Penelitian.....	24
	1. Bahan uji untuk preparasi ekstrak	24
	2. Bahan uji untuk karakterisasi kandungan ETK melalui KLT	24
	3. Bahan untuk uji sitotoksik, pengamatan aktivitas pembentukan lamellipodia, migrasi sel dan aktivitas MMP-2 dan MMP-9	24
C.	Alat Penelitian	25
	1. Alat untuk preparasi ekstrak dan karakterisasi kandungan ETK melalui KLT	25
	2. Alat untuk uji sitotoksik, lamellipodia dan migrasi sel	25
	3. Alat untuk pengamatan ekspresi MMP-2 dan MMP-9	26
D.	Prosedur Penelitian.....	26
	1. Determinasi simplisia dan preparasi ekstrak	26
	2. Karakterisasi kandungan ETK melalui KLT	27
	3. Propagasi, kultur, dan pemanenan sel MCF-7/HER2	28
	4. Uji sitotoksik	30
	5. Pengamatan aktivitas pembentukan lamellipodia	31
	6. Pengamatan migrasi sel dengan metode scratch wound healing.....	31
	7. Pengamatan ekspresi MMP-2 dan MMP-9 dengan gelatin zymography	31
E.	Analisis Data	33

1. Identifikasi profil KLT	33
2. Uji sitotoksik	33
3. Pengamatan pembentukan lamellipodia	33
4. Pengamatan migrasi sel	34
5. Pengamatan ekspresi MMP-2 dan MMP-9	34
F. Skema Penelitian	35
BAB III	36
A. Determinasi simplisia dan preparasi ekstrak	36
B. Karakterisasi kandungan ETK.....	38
C. Aktivitas sitotoksik ETK terhadap sel MCF-7/HER2.....	40
D. Efek ETK terhadap aktivitas pembentukan lamellipodia pada sel MCF-7/HER2	43
E. Efek ETK terhadap aktivitas migrasi sel MCF-7/HER2	44
F. Efek ETK terhadap ekspresi MMP-2 dan MMP-9 pada sel MCF- 7/HER2	47
G. Potensi ETK sebagai Antimetastasis	49
BAB IV	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**EKSPLORASI AKTIVITAS EKSTRAK TEMU KUNCI (*Boesenbergia pandurata*) TERHADAP PROFIL
METASTASIS SEL**

MCF-7/HER2

HILYATUL FADLIYAH, Prof. Dr. Edy Meiyanto, M.Si., Apt. ; Muthi' Ikawati, M.Sc., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>