

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kanker Payudara dan Sel Kanker 4T1.....	5
2. Migrasi dan Metastasis.....	7
3. Jinten Hitam (<i>Nigella sativa</i> L.).....	13
F. Landasan Teori.....	19
G. Hipotesis.....	20
BAB II METODE PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian.....	21
1. Identifikasi Variabel Penelitian.....	21
2. Definisi Variabel Operasional.....	21
3. Tahapan Penelitian yang Dilakukan.....	22
B. Bahan Penelitian.....	22
1. Bahan Uji.....	22

2. Bahan untuk Karakterisasi Senyawa dalam MJH dengan GC-MS	22
3. Bahan untuk Uji <i>In vitro</i>	23
C. Alat Penelitian	23
D. Prosedur Penelitian	24
1. Koleksi, Determinasi Tanaman, dan Pembuatan Minyak	24
2. Karakterisasi Senyawa dalam MJH dengan GC-MS	24
3. Sterilisasi Alat	24
4. Pembuatan Kultur Media DMEM	25
5. Propagasi, Kultur, dan Pemanenan Sel	25
6. Pembuatan Larutan Uji	26
7. Uji Sitotoksik Tunggal dan Kombinasi	27
8. Uji Penghambatan Migrasi Sel melalui <i>Scratch Wound Healing Assay</i>	27
E. Analisis Data	28
1. Karakterisasi senyawa minyak jinten hitam	28
2. Uji sitotoksitas tunggal dan kombinasi	28
3. Pengamatan penghambatan migrasi sel	28
F. Kerangka konsep penelitian	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
1. Determinasi, Distilasi, dan Karakterisasi Kandungan Senyawa dalam Minyak Jinten Hitam	31
2. Efek Minyak Jinten Hitam terhadap Viabilitas Sel 4T1	40
3. Efek Perlakuan Kombinasi MJH dan Doksorubisin terhadap Viabilitas Sel 4T1	42
4. Efek Perlakuan Kombinasi MJH dan Doksorubisin pada Aktivitas Migrasi Sel 4T1	44
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	55
A. KESIMPULAN	55
B. SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	65