

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
1. Tujuan umum.....	3
2. Tujuan khusus	3
D. Pentingnya Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. <i>Triple Negative Breast Cancer</i> (TNBC) dan Model Sel 4T1	4
2. Penghambatan Siklus Sel sebagai Target Terapi Kanker	8
3. <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) pada Sel Kanker.....	11
4. Potensi Minyak Akar Wangi (<i>Vetiveria zizanioides</i> L.).....	14
F. Landasan Teori	18
G. Hipotesis.....	19
BAB II	20
A. Rancangan Penelitian	20
1. Identifikasi variabel penelitian.....	20
2. Definisi variabel operasional	20
B. Fasilitas Penelitian.....	21

1. Model penelitian	21
2. Alat penelitian.....	21
3. Bahan penelitian	22
C. Prosedur Penelitian.....	24
1. Preparasi bahan uji.....	24
2. Karakterisasi kandungan senyawa MAW dengan GC-MS.....	24
3. Uji <i>in Vitro</i>	25
D. Analisis Data	28
1. Uji sitotoksik dengan MTT Assay.....	28
2. Uji siklus sel.....	28
3. DCFDA <i>staining assay</i>	28
4. Analisis statistik.....	29
BAB III	30
A. Determinasi, Distilasi dan Karakterisasi Kandungan Senyawa dalam Minyak Akar Wangi (MAW).....	30
B. Efek MAW terhadap Viabilitas Sel Kanker Payudara 4T1	33
C. Efek Perlakuan MAW terhadap Distribusi Siklus Sel 4T1	35
D. Efek perlakuan MAW terhadap level ROS intraseluler sel 4T1.....	37
E. Pembahasan	39
BAB IV	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	50