

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Kanker Payudara dan Terapinya dengan Tamoksifen	4
2. Mekanisme Resistensi Tamoksifen.....	5
3. Borneol untuk Terapi Kanker Payudara.....	8
4. Bioinformatika Pada Identifikasi Gen Target Potensial dan Mekanisme Aksi	9
F. Landasan Teori.....	13
G. Keterangan Empiris.....	14
BAB II: METODOLOGI PENELITIAN.....	16
A. Rancangan Penelitian	16
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	16
1. Variabel bebas.....	16
2. Variabel tergantung.....	16
3. Variabel terkontrol	16
C. Alat dan Bahan	17
1. Alat.....	17
2. Bahan	17
D. Tempat penelitian.....	17



E.	Jalannya Penelitian.....	17
1.	Pengumpulan dan pemrosesan data	17
2.	Analisis irisan ekspresi gen GSE67916 dan GSE86871 dengan Venny 20	
3.	Analisis gen ontologi (GO) dan jalur KEGG.....	20
4.	Pemilihan <i>hub gene</i> dan interaksi protein-protein (<i>PPI interaction</i>)	21
5.	Analisis perubahan genetik dari gen target potensial (GTP)	22
BAB III: HASIL DAN PEMBAHASAN		24
A.	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	24
B.	Analisis Gen Ontologi (GO) dan Jalur KEGG.....	26
C.	Analisis Interaksi Protein-Protein (PPI network) dan Pemilihan <i>Hub Gene</i>	30
D.	Analisis Perubahan Genetik dari Gen Target Potensial (GTP).....	35
E.	Rekomendasi gen target potensial dan mekanisme Borneol mengatasi resistensi Tamoksifen	40
BAB IV		45
A.	Kesimpulan	45
B.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		56
1.	Hasil analisis DEGs yang mengatur terjadinya resistensi Tamoksifen pada <i>cell line</i> MCF-7 dan DEGs yang mengatur efek farmakologis senyawa Borneol pada <i>cell line</i> MCF-7.....	57
2.	Hasil analisis GO dengan menggunakan <i>database</i> DAVID versi 6.8 menunjukkan DEG mengatur proses biologi (<i>biological processes</i>).58	
3.	Hasil analisis GO dengan menggunakan <i>database</i> DAVID versi 6.8 menunjukkan DEG mengatur fungsi molekuler (<i>molecular function</i>)59	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Gen Target Potensial Dan Mekanisme Molekuler Borneol Dalam Mengatasi Resistensi Tamoksifen Pada Kanker Payudara Dengan Pendekatan Bioinformatika

ZULFIKAR ALI, Dr.rer.nat.Adam Hermawan, M.Sc., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>