

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Kanker Payudara Luminal A dan Terapi dengan Tamoksifen.....	3
2. Mekanisme Resistensi Tamoksifen.....	6
3. Glycyrrhizic Acid.....	8
4. Pendekatan Bioinformatika .....	10
F. Landasan Teori .....	13
G. Keterangan Empiris .....	14
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	15
A. Rancangan Penelitian .....	15
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	16
C. Bahan Penelitian.....	16
D. Alat Penelitian .....	17
E. Tempat Penelitian.....	18
F. Jalannya Penelitian .....	18
1. Proses Pengambilan Data .....	18

2. <i>Gene Ontology</i> dan KEGG Pathway .....	20
3. <i>Protein-protein Interaction</i> dan Pemilihan <i>Hub Genes</i> .....	20
4. <i>Genetic alterations</i> .....	21
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Definisi Data Penelitian.....	24
B. Analisis GO dan KEGG Pathway .....	27
C. Analisis PPI dan Pemilihan <i>Hub Genes</i> .....	29
D. Analisis <i>Genetic alterations</i> .....	34
E. Prediksi Asosiasi Target Gen Potensial GA dalam Mengatasi Resistensi Tamoksifen.....	37
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN I HASIL ANALISIS GEO .....	48
LAMPIRAN II HASIL ANALISIS VENNY ver 11.0.....	49
LAMPIRAN III HASIL ANALISIS DAVID ver 6.8.0.....	51
LAMPIRAN IV HASIL ANALISIS STRING-DB ver 11.0.....	60