

## DAFTAR ISI

HALAMAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Rumusan Masalah.....	2
2. Manfaat Penelitian.....	2
3. Tujuan Penelitian.....	3
B. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Sel Kanker payudara Luminal A.....	3
2. Tamoksifen, Mekanisme Resistensi, dan Cara Pengobatan Resistensinya.....	4
3. Paeoniflorin.....	7
3. Bioinformatika.....	8
C. Landasan Teori.....	10
D. Keterangan Empiris.....	11
<b>BAB II. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
A. Rancangan Penelitian.....	12
B. Variabel Penelitian yang Digunakan.....	12
C. Bahan Penelitian.....	13
D. Alat Penelitian.....	13
E. Tempat Penelitian.....	14
F. Jalannya Penelitian.....	14
<b>BAB III: HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
A. Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	21

B.	Analisis Pengayaan <i>Gene Ontology</i> dan <i>KEGG Pathway</i> .....	23
C.	<i>PPI network</i> dan Pemilihan <i>Hub Gene</i> .....	24
D.	Analisis <i>Gene Alteration</i> pada Gen Target Potensial.....	27
E.	Analisis Gen Target Potensial dan Mekanisme PF dalam Mengatasi Resistensi tamoksifen pada Kanker Payudara.....	31
<b>BAB IV: KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>39</b>
1.	Kesimpulan.....	39
2.	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur tamoksifen .....	6
Gambar 2. Mekanisme resistensi tamoksifen pada kanker payudara .....	6
Gambar 3 Struktur senyawa PF .....	8
Gambar 4. Alur Jalannya Penelitian.....	15
Gambar 5. Distribusi Data Sampel GSE67916 dan GSE85871.....	22
Gambar 6. Diagram Venn dari DEGs MCF-7 resisten tamoksifen dan MCF-7 yang diberi perlakuan senyawa oleh Paeoniflorin Venny 2.1.0.....	23
Gambar 7. <i>PPI network</i> DEGs oleh STRING-DB v11.0.....	25
Gambar 8. <i>PPI network</i> antar <i>hub gene</i> dan DEGs sekitarnya oleh plugin CytoHubba Pada aplikasi .....	26
Gambar 9 Perubahan genetik DEGs yang disajikan pada grafik 14 studi kanker ...	29
Gambar 10. Oncoprint cBioportal pada studi BRCA (INSERM) 2016 : Perubahan genetik DEGs pada populasi pasien.....	31
Gambar 11. Hasil analisis DEGs oleh cBioportal pada bagian <i>Pathway</i> yang terkait dengan <i>gene alteration</i> . ....	36
Gambar 12. Gen target potensial dan mekanisme molekuler senyawa PF dalam mengatasi resistensi tamoksifen pada kanker payudara. ....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Variabel Penelitian .....	12
Tabel 2. <i>KEGG Pathway</i> dari DEGs yang relevan dengan kanker payudara.....	24
Tabel 3. Top 10 <i>Hub gene</i> analisis dengan menggunakan plugin CytoHubba.....	27

\

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. ....	50
Lampiran 2. ....	54
Lampiran 3. ....	59