

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
1. BAB I: PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Terapi Kanker Payudara dengan Trastuzumab.....	4
2. Mekanisme Resistensi Trastuzumab	6
3. Capsaicin untuk Terapi Kanker Payudara	8
4. Pendekatan Bioinformatika untuk Identifikasi Gen Tertarget Potensial dan Mekanisme Molekuler Capsaicin	9
F. Landasan Teori	11
G. Keterangan Empiris.....	12
2. BAB II: METODE PENELITIAN	13
A. Rancangan Penelitian.....	13
B. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	13
1. Variabel Bebas.....	13
2. Variabel Tergantung	13
3. Variabel Terkendali	13
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
1. Alat Penelitian	14
a. Spesifikasi Laptop	14
b. Perangkat Lunak untuk Pengumpulan Dan Analisis Data	14
2. Bahan Penelitian	14
D. Tempat Penelitian	14

E. Jalannya Penelitian.....	15
1. Pengumpulan Data dan Analisis Irisan Ekspresi Gen	15
2. Analisis GO dan KEGG <i>Pathway</i>	17
3. Analisis PPI dan Pemilihan <i>Hub Genes</i>	17
4. Analisis Perubahan Genetik dan Gen Tertarget Potensial	19
3. BAB III: HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	20
B. Analisis Gen Ontologi (GO) dan Jalur KEGG.....	21
C. Analisis Interaksi Protein-Protein (PPI) dan Pemilihan <i>Hub Genes</i>	25
D. Analisis <i>Genetic Alteration</i> dan Penentuan Gen Tertarget Potensial	28
E. Rekomendasi Gen Tertarget Potensial dan Mekanisme Capsaicin Mengatasi Resistensi Trastuzumab.....	31
4. BAB IV: KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	44