

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
1. Rumusan Masalah Umum.....	4
2. Rumusan Masalah Khusus	4
C. Pentingnya Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kanker Payudara.....	7
B. Sel Fibroblas normal.....	10
C. <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS).....	12
D. Enzim Pemetabolisme ROS.....	14
E. Potensi Senyawa Dalam Lengkuas	16
F. Pendekatan Studi Bioinformatika	19
G. Landasan Teori	26
H. Keterangan Empiris	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian.....	28

1. Desain Penelitian	28
2. Definisi Variabel Operasional.....	29
B. Alat & Bahan Penelitian	29
1. Alat.....	29
2. <i>Software</i> pengumpulan data dan analisis.....	29
C. Jalannya Penelitian & Analisis Data.....	30
1. Ekspresi protein target pada sel normal dan kanker payudara serta korelasinya terhadap probabilitas bertahan hidup	30
2. Profil Metabolit Sekunder Lengkuas (<i>Alpinia galanga</i> L.)	31
3. Prediksi inhibisi metabolit sekunder lengkuas terhadap protein target potensial	31
4. Analisis target prediktif metabolit sekunder lengkuas	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Efek ganda lengkuas	35
B. Mekanisme potensial dalam efek ganda lengkuas	36
C. Enzim pemetabolisme ROS sebagai target terapi kanker payudara.....	39
D. <i>Glyoxalase</i> I sebagai target potensial pada kanker payudara	41
E. Potensi metabolit sekunder lengkuas sebagai inhibitor GLO1	44
F. Target prediktif galangin pada kanker payudara.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56