

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Kanker Payudara .....	6
2. <i>Epidermal Growth Factor Receptor</i> (EGFR).....	7
2.1. Karakteristik Molekuler dari EGFR .....	8
3. Inhibitor <i>Epidermal Growth Factor Receptor</i> .....	11
4. Senyawa Derivat <i>Pirazolin</i> .....	12
5. Kajian <i>Molecular Docking</i> pada EGFR Tirosin Kinase.....	17
F. Landasan Teori, Keterangan Empiris, dan Hipotesis.....	20
BAB II.....	26
METODOLOGI PENELITIAN.....	26

A. Rancangan Penelitian .....	26
B. Variabel Penelitian .....	26
C. Bahan Penelitian .....	27
D. Alat Penelitian .....	27
E. Tempat Penelitian.....	27
F. Prosedur Penelitian.....	27
G. Jadwal Penelitian .....	30
H. Skema Penelitian .....	31
BAB III .....	32
PEMBAHASAN .....	32
A. Desain Senyawa Derivat 2-Pirazolin .....	32
B. Pemilihan PDB EGFR Tirosin Kinase .....	36
C. Validasi Pose dan <i>Scoring Function</i> .....	36
D. Kajian Afinitas dan Aktivitas dari <i>Docking</i> Senyawa Uji .....	39
BAB IV .....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	54