

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Regulasi sinyal dari pertumbuhan sel kanker	6
2. Kanker ovarium dan ekspresi ERBB2 (HER2)	7
3. Terapi kanker ovarium	7
4. <i>N-phenylpyrazoline C</i>	8
5. Aktivitas sitotoksitas turunan pyrazoline terhadap kanker ovarium	8
6. <i>Cell line</i> SKOV-3	9
B. Kerangka Teori	10
C. Kerangka Konsep	10
D. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Subjek Penelitian	12
B. Rancangan Penelitian	12
C. Alat dan Bahan Penelitian	12
1. <i>Cell line</i> SKOV-3	12
2. Menentukan target protein menggunakan metode in silico	12
3. Analisis overall survival rate menggunakan Public Data Set Analysis	13
4. Thawing dan kultur sel	13
5. Uji anti-kanker MTT assay	13
D. Alur Penelitian	14
E. Cara Kerja	14

1.	Menentukan protein target dengan bioinformatika in silico	14
2.	Analisis data menggunakan Public Data Set Analysis	15
3.	Pembuatan Media Kultur Lengkap	15
4.	Thawing dan Kultur <i>cell line</i> SKOV-3	15
5.	Panen sel dan penghitungan sel untuk <i>cell line</i> SKOV-3	16
6.	Penanaman sel	17
7.	Preparasi sampel <i>N-phenylpyrazoline C</i>	17
8.	Perlakuan sampel pada <i>cell line</i> SKOV-3	18
9.	MTT assay	18
10.	Mikroplate reading	19
11.	Prosedur penggantian media kultur	19
F.	Variabel dan Data yang Diteliti	24
1.	Variabel penelitian	25
2.	Definisi operasional	25
G.	Analisis Hasil	26
1.	Analisis jalur protein yang ditarget oleh <i>N-phenylpyrazoline C</i>	26
2.	Analisis protein target dengan prognosis serta overall survival rate pasien kanker ovarium menggunakan Public Data Set Analysis	26
3.	Analisis data hasil uji anti-kanker <i>N-phenylpyrazoline C</i> pada <i>cell line</i> SKOV-3	26
H.	Kesulitan yang Timbul selama Penelitian	28
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A.	Hasil Penelitian	30
1.	HER2 dan EGFR sebagai protein target senyawa <i>N-phenylpyrazoline C</i> dalam <i>cell line</i> SKOV-3 sebagai model kanker ovarium	30
2.	Ada korelasi ekspresi HER2 terhadap overall survival rate pasien kanker ovarium	33
3.	Konsentrasi <i>N-phenylpyrazoline C</i> yang digunakan untuk menghambat pertumbuhan <i>cell line</i> SKOV-3 sebagai model kanker ovarium	34
B.	Pembahasan	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
A.	Kesimpulan	39
B.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		43