

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Protein 53 (p53).....	5
2.2. Kanker Payudara	9
2.2.1. Etiologi.....	10
2.2.2. Faktor Resiko Kanker Payudara	11
2.2.3. Varian <i>cell</i> MCF7 Kanker Payudara.....	14
2.3. <i>Hematopoietic Stem Cell</i>	15
2.3.1. Sumber <i>hematopoietic stem cell</i>	18
2.3.2. Faktor yang mempengaruhi proliferasi <i>hematopoietic stem cell</i>	19
2.4. Kemoterapi	20

2.5. Hubungan pemberian HSC teraktivasi sel mcf 7 mati pada ekspresi p53	22
2.6. Kerangka Teori	24
2.7. Kerangka Konsep	25
2.8. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	26
3.2. Variabel Penelitian	26
3.3. Definisi Operasional Penelitian.....	26
3.4. Subyek dan Sampel Penelitian	27
3.4.1. Subyek penelitian	27
3.4.2. Sampel Penelitian.....	27
3.5. Instrument dan Bahan penelitian	28
3.5.1 Alat yang Digunakan	28
3.5.1.1. Alat Kultur:	28
3.5.1.2. Alat Kultur Vessel:	28
3.5.1.3. <i>Incubation and Working Culture Area</i>	29
3.5.1.4. Alat lain:	29
3.5.2 Bahan Penelitian	29
3.6. Prosedur Penelitian.....	30
3.6.1. Teknik Isolasi <i>Hematopoietic Stem Cell</i> dari <i>Pheriperal blood cell</i>	30
3.6.2. Preparasi <i>kultur cell-MCF-7</i>	32
3.6.2.1. Proses <i>thawing cell-MCF-7</i>	32
3.6.2.2. Inisiasi <i>cell-MCF-7</i>	33
3.6.2.3. Panen <i>cell-MCF-7</i>	33
3.6.3. Induksi HSC ke MCF 7.....	34
3.6.4. Imunohistokimia	34
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.8. Analisa Hasil	36
3.9. Alur Penelitian.....	i

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1.	Hasil Penelitian.....	38
4.2.	Pembahasan	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1.	Kesimpulan.....	46
5.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR SINGKATAN

DAB	: <i>Diaminobenzidine</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DMEM	: <i>Dulbecco's Modified Eagle's Medium</i>
DMSO	: <i>Dimethyl Sulfoxide</i>
ER	: <i>Estrogen Reseptor</i>
FBS	: <i>Fetal Bovine Serum</i>
HSC	: <i>Hematopoetic Stem Cell</i>
kb	: <i>Kilobasa</i>
kDa	: <i>Kilo Dalton</i>
MDM2	: <i>Murine Double Minute 2</i>
MDR	: <i>Multi Drug Resisten</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
PBS	: <i>Phospat Buffer Saline</i>
RPMI	: <i>Roswell Park Memorial Institute</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
TRAIL	: <i>TNF-related apoptosis including ligand</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur p53 (Bai dan Zhu, 2006)	6
Gambar 2. 2 Perkembangan Hematopetic Stem Cell.....	17
Gambar 3. 1 Lapang Pandang Mikroskop yang digunakan adalah 4 kotak paling pojok.Kiri kanan atas bawah.Sedangkan kotak tengah tidak digunakan.....	32
Gambar 4. 1 Ekspresi P53 yang dihitung adalah yang terwarnai coklat positif pada nukleusnya.....	40
Gambar 4. 2 <i>Persentase ekspresi p53 pada masing-masing kelompok</i>	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Ekspresi p53 (%) pada sel MCF7 pada masing-masing kelompok.....	39
Tabel 4. 2	Hasil uji normalitas data dan homogenitas varian persentase ekspresi p53 sel MCF7	41
Tabel 4. 3	Perbedaan rata-rata persentase ekspresi p53 sel MCF7 antar dua kelompok dengan uji <i>post hoc</i> LSD	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Hasil Perhitungan Ekspresi p53	52
Lampiran 2	Hasil Uji Deskriptif Data Ekspresi p53	53
Lampiran 3	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Ekspresi p53	55
Lampiran 4	Hasil Uji Perbedaan Antar Kelompok dengan Uji <i>Oneway Anova</i> .	56
Lampiran 5	Dokumentasi Penelitian	57
Lampiran 6	<i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 7	Surat Keterangan Penelitian.....	60