

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1_PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Keaslian Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1 Kanker Payudara Luminal A.....	8
II.1.2 Terapi kanker payudara luminal A.....	10
II.1.3 Resistensi Tamoxifen.....	12
II.1.4 Inhibitor SGLT2.....	15
II.1.5 Hubungan Inhibitor SGLT2 dan Kanker.....	16
II.1.6 mRNA <i>CCND1</i>	20
II.1.7 mRNA <i>BCL2</i>	21
II.2 Landasan Teori.....	22
II.3 Kerangka Teori.....	24
II.4 Kerangka Konsep.....	25
II.5 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26

III.2 Variabel Penelitian	26
III.3 Definisi Operasional	27
III.4 Bahan dan Alat	27
III.5 Jalannya Penelitian.....	28
III.5.1 Perijinan Etik.....	29
III.5.2 Kultur Sel MCF-7	29
III.5.3 Pembuatan larutan stok bahan uji	30
III.5.4 Uji MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida)	30
III.5.5 <i>Treatment</i> lini sel MCF-7	31
III.5.6 Isolasi RNA	32
III.5.7 Sintesis cDNA	33
III.5.8 <i>Quantitative Real Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR).....	33
III.5.9 Analisis Hasil	34
III.5.10 Analisis statistik	35
III.6 Kesulitan Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
IV.1 Hasil Penelitian.....	36
IV.2 Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN, SARAN & RINGKASAN.....	51
V.1. Kesimpulan	51
V.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Variabel Penelitian.....	26
Tabel 3. Definisi operasional penelitian.....	27
Tabel 4. Primer analisis qRT-PCR.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi molekuler subtipe kanker payudara	9
Gambar 2. Aksi Tamoxifen	12
Gambar 3. Mekanisme kerja Inhibitor SGLT2	16
Gambar 4. Mekanisme efek antikanker dari Inhibitor SGLT2	19
Gambar 5. Kerangka teori	24
Gambar 6. Kerangka Konsep	25
Gambar 7. Alur Penelitian.....	28
Gambar 8. Pengaruh tamoxifen terhadap sitotoksitas lini sel MCF-7.	37
Gambar 9. Pengaruh dapagliflozin terhadap sitotoksitas lini sel MCF-7.....	38
Gambar 10. Pengaruh tamoxifen dan dapagliflozin pada lini sel MCF-7.....	39
Gambar 11. Ekspresi relatif mRNA <i>CCND1</i> pada lini sel MCF-7.	42
Gambar 12. Ekspresi mRNA <i>BCL2</i> pada lini sel MCF-7	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	61
Lampiran 2. Grafik IC ₅₀	62
Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik.....	62
Lampiran 4. Bagan analisis <i>signaling pathway</i>	62