

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Keaslian Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Lini sel 4T1 dan Triple Negative Breast Cancer (TNBC)	6
II.1.2 Paclitaxel (PTX).....	7
II.1.3 Glutathione S-transferase μ (GSTM1).....	9
II.1.4 CRISPR/Cas9.....	10
II.3. Kerangka Konsep	12
II.4. Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	13
III.2. Variabel Penelitian	13
III.3. Definisi Operasional.....	13
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
III.5. Jalannya Penelitian.....	14
III.5.1 Kelayakan Etik	14
III.5.2 Tahap persiapan	14
III.5.3 Tahap eksperimen	16
III.6. Analisis Hasil	20
III.7. Kesulitan Penelitian	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1. Hasil Penelitian	22
IV.1.1. Panjang pasang basa GSTM1 exon 4.....	22
IV.1.2. Persentase Indel DNA GSTM1	23
IV.1.3. Ekspresi RNA GSTM1	24
IV.1.4. Nilai IC ₅₀ Paclitaxel	24
IV.2. Pembahasan.....	26
IV.2.1. Panjang pasang basa GSTM1 exon 4.....	28

IV.2.2. Persentase Indel DNA GSTM1	32
IV.2.3. Ekspresi RNA GSTM1	34
IV.2.4. Nilai IC50 Paclitaxel	36
BAB V KESIMPULAN, SARAN & RINGKASAN.....	39
V.1. Kesimpulan	39
V.2. Saran.....	39
V.3. Ringkasan.....	40
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	50