

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Keaslian Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1. Tinjauan Pustaka .....	10
II.1.1 Kanker Payudara .....	10
II.1.2 TNBC .....	13
II.1.3 Lini sel 4T1 .....	13
II.1.4 GSTM1 .....	14
II.1.5 CRISPR/Cas9 .....	15
II.1.6 Caspase-8 .....	17
II.2. Kerangka Teori .....	18
II.3. Kerangka Konsep .....	19
II.4. Hipotesis .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	20
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	20
III.2. Variabel Penelitian .....	20
III.3. Subjek Penelitian dan Definisi Operasional .....	21
III.3.1. Subjek Penelitian .....	21
III.3.2. Definisi Operasional .....	21
III.4. Alat dan Bahan Penelitian .....	22

III.4.1	Alat.....	22
III.4.2	Bahan.....	22
III.5.	Jalannya Penelitian .....	24
III.5.1.	Tahap Persiapan .....	24
III.5.2.	Tahap Eksperimen.....	25
III.5.3.	Tahap Analisis Hasil .....	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
IV.1.	Hasil Penelitian .....	30
IV.2.	Pembahasan .....	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
V.1.	Kesimpulan.....	40
V.2.	Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA	.....	41
LAMPIRAN	.....	49