

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.	1
I.2 Permasalahan	4
I.3 Tujuan	4
I.4 Keaslian penelitian	5
I.4 Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Tinjauan pustaka	7
A. Kanker payudara	7

B. Stadium kanker payudara	8
C. Reseptor estrogen (ER), Reseptor progesterone (PR), dan <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor-2</i> (HER2)	9
D. Subtipe kanker payudara	13
E. MiRNA	14
F. <i>Circulating</i> miRNA	16
G. Peran miRNA pada kanker	18
H. miR-155	19
I. SOCS1	22
J. Mekanisme kerja SOCS1	24
K. JAK/STAT	25
L. Peran SOCS1 pada kanker	26
M. <i>Pathway</i> miR-155 menghambat SOCS1	28
II.2 Landasan teori	29
II.3 Kerangka teori	31
II.4 Kerangka konsep	31
II.5 Hipotesis	32
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	33
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	33
III.2 Variabel Penelitian	33
III.3 Definisi Operasional	33
III.4 Bahan dan Alat Penelitian	34
III.5 Jalannya Penelitian	34

III.6 Analisis Hasil	42
III.7 Kesulitan penelitian	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
IV.1 Hasil	44
A. Analisis interaksi miR-155 dan SOCS1	44
B. Karakteristik klinikopatologi dan molekuler	45
C. Analisis kuantifikasi miR-155	46
D. Analisis kuantifikasi mRNA SOCS1	47
E. Ekspresi miR-155 dan mRNA SOCS1 ditinjau dari stadium klinik	49
F. Ekspresi miR-155 dan mRNA SOCS1 ditinjau dari ER,PR dan HER2	50
G. Ekspresi miR-155 dan mRNA SOCS1 ditinjau dari sub tipe kanker	52
IV.2 Pembahasan	54
V. KESIMPULAN, SARAN, RINGKASAN	68
V.1.Kesimpulan	68
V.2 Saran	68
V.3 Ringkasan	69
DAFTAR PUSTAKA	75