

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian & Kebaruan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Pustaka	9
A. 1. Definisi Kanker Payudara	9
A. 2. Epidemiologi Kanker Payudara	9
A. 3. Kanker Payudara <i>Triple Negatif</i> (TNBC)	9
A. 4. <i>The Hallmarks of cancer</i> dan AEG-1	11
A. 5. Peran AEG-1 Pada Karsinogenesis	13
A. 6. Peran AEG-1 Pada Karsinogenesis Kanker Payudara	15
A. 7. Autophagy Kanker Payudara dan Kanker Payudara	17
A. 7. a. Autophagy	17
A. 7. a. 1. Autophagy Mendukung Kematian Sel, survival, dan Daur ulang	17
A. 7. a. 2. Hubungan Kompleks antara Protein Autophagy dan Berbagai Aspek Pertumbuhan Payudara	17
A. 7. a. 3. Keterlibatan Proses Autophagy yang memodulasi Efikasi Terapi Kanker Payudara	20

A. 7. a. 3. a. Autophagy dan Terapi Endokrin	20
A. 7 a. 3. b. Autophagy dan Terapi Targeted	21
A. 7. a. 3. c. Autophagy dan Radioterapi	23
A. 7. a. 3. d. Autophagy dan Kemoterapi	24
A. 7. b. ATG5	26
A. 7. c. Peran AEG-1 dan ATG5 dalam autophagy protektif	28
A. 7. d. Peran Polimorfisme ATG5 dalam prediksi Disease Free Survival (DFS) pada pasien triple negative breast cancer (TNBC)	29
B. Landasan Teori	30
C. Kerangka Teori	33
D. Kerangka Konsep	34
E. Hipotesis	34
BAB III. METODE PENELITIAN	35
A. Rancangan Penelitian	35
B. Populasi / Subjek Penelitian	35
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	40
D. Variabel Penelitian	40
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	41
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	46
G. Pemeriksaan qRT-PCR	46
H. Rancangan Penelitian / Analisis Data	52
I. Etika Penelitian	53
J. Alur Penelitian	54
K. Rencana Kerja Penelitian	55
BAB IV. HASIL PENELITIAN	56
A. Hasil Penelitian	56
A. 1. Hasil Analisis Univariat / Uji Statistik Distribusi Frekuensi	56
A. 2. Hubungan antara Espresi AEG-1 dan Ekspresi ATG5	62
A. 3. Hubungan antara Usia, Status Klinikopatologi, Komorbid, Kemoterapi dan Radioterapi dengan Ekspresi AEG-1 dan ATG5	62
A.4. Analisis Disease Free Survival (DFS)	63
A.4.1 Hubungan antara Ekspresi AEG-1 dengan DFS	63
A.4.2 Hubungan antara Ekspresi ATG5 dengan DFS	64

A.5 Analisis Cox Regression Univariat, Multivariat model 2	65
B. Pembahasan	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	84