

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Keaslian Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1. Teori Dasar payudara.....	5
II.1.2. Karsinoma payudara .....	7
II.1.3. Terapi karsinoma payudara.....	10
II.1.4. Kekambuhan dan ketahanan hidup .....	11
II.1.5. Imunohistokimia .....	12
II.1.6. Autofagi .....	13
II.1.7. Beclin1 .....	20
II.3 Kerangka Teori .....	25
II.4 Kerangka Konsep.....	26
II.5 Hipotesis .....	27

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
III.1. Rancangan penelitian .....	28
III.2. Tempat dan waktu penelitian .....	28
III.3. Populasi penelitian .....	28
III.4. Kriteria inklusi.....	28
III.5. Kriteria eksklusi .....	29
III.6. Sampel penelitian .....	29
III.7. Variabel penelitian .....	29
III.8. Definisi operasional.....	29
III.9. Pelaksanaan penelitian .....	30
III.9.1 Sampel penelitian .....	30
III.9.2 Reagen dan antibodi .....	31
III.9.3 Prosedur imunohistokimia.....	31
III.9.4. Penilaian ekspresi beclin1 .....	32
III.10. Pengolahan Data dan analisis data .....	33
III.11. Alur penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
IV.1. Hasil Penelitian .....	35
IV.1.1. Karakteristik subjek penelitian.....	35
IV.1.2. Hasil pengukuran beclin1 .....	36
IV.1.3. Data rekurensi dan ketahanan hidup .....	37
IV.1.4. Ekspresi beclin1 dengan kejadian rekurensi .....	38
IV.1.5. Ekspresi beclin1 dengan ketahanan hidup .....	38
IV.2. Pembahasan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
V.1. Kesimpulan.....	42
V.2. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATF6	Activating Transcription Factor 6
ATG	Autophagy Related
AMBRA1	Activating Molecule in BECN1-Regulated Autophagy 1
AMPK	Adenosin Monophosphate Kinase
BARKOR	Beclin1-Associated Protein Kinase
BCL-2	B-Cell Lymphoma 2
BECLIN1	Bcl-2-Interacting Myosin-Like Coiled Coil 1
BH3	Bcl-2 Homolog 3
BNIP3	Bcl-2 Interacting Protein 3
CCD	Coiled Coil Domain
DAPK	Damage-Associated Protein Kinase
DRAM	Damage-Regulated Autophagy Modulator
ECD	Evolutionarily Conserved Domain
ERK	Extracellular-Signal-Regulated Kinase
HIF1 $\alpha$	Hypoxia-Inducible Factor Alpha
HMGB1	High Mobility Group Box 1
IRE1	Inositol requiring Kinase 1
JNK1	Jun N-Terminal Kinase 1
LAMP2	Lisosome Associated Membrane Protein 2
LC 3	Light Chain 3
MTOR	Mamalian target of Rapamysin
NFkB	Nuclear Factor kB
PE	Phosphatidyl Ethanolamine
PERK	Protein Kinase-Like Endoplasmic Reticulum Kinase
PI3P	Phosphatidylinositol 3-Phosphatase
PI3KC1	Phosphatidylinositol 3-Kinase Class I
PI3KC3	Phosphatidylinositol 3-Kinase Class III
PTEN	Phosphatase and Tensin Homolog
RTK	Receptor Target Kinase
SER	Serine
THR	Threonin
TRAF6	TNF Receptor Associated factor 6
TSC	Tuberous Sclerosis Complex
UVRAG	Ultra Violet Radiation Resistance Associated Gen
VPS	Vacuolar Protein Sorting

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Anatomi payudara .....	5
Gambar 2. Proses pembentukan autofagosom pada proses autofagi .....	16
Gambar 3. Skema jalur regulasi autofagi .....	18
Gambar 4. Hubungan autofagi dan progresi tumor.....	20
Gambar 5. Proses regulasi beclin1 dan bcl2 .....	24
Gambar 6. Gambar representatif beclin1 .....	36
Gambar 7. Diagram hasil ekspresi beclin1 .....	37

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Tipe karsinoma payudara berdasarkan histopatologi.....	7
Tabel 2. Klasifikasi stadium karsinoma payudara .....	8
Tabel 3. Stadium klinis karsinoma payudara .....	9
Tabel 4. Karakteristik umur .....	35
Tabel 5. Karakteristik klinikopatologi .....	35
Tabel 6. Data kekambuhan dan ketahanan hidup.....	37
Tabel 7. Hubungan antara ekspresi beclin1 dengan kejadian kekambuhan.....	38
Tabel 8. Hubungan antara ekspresi beclin1 dengan ketahanan hidup .....	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Hasil uji Pearson Correlation beclin1 dengan kekambuhan .....	47
Lampiran 2. Hasil uji Pearson Correlation beclin1 dengan ketahanan hidup .....	47
Lampiran 3. Lembar penjelasan calon subjek .....	47
Lampiran 4. Lembar persetujuan keikutsertaan penelitian .....	50
Lampiran 5. Surat keterangan kelaikan etik .....	51