

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Anatomi Payudara	5
B. Karsinoma Payudara.....	6
C. Autofagi	10
D. mTOR.....	14
E. Immunohistokimia	16
F. Kerangka Teori.....	18
G. Kerangka Konsep	19
H. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
C. Populasi Penelitian.....	20
D. Jumlah Sampel Minimal.....	20
E. Variabel Penelitian.....	21

F. Kriteria Inklusi	21
G. Kriteria Eksklusi	21
H. Definisi Operasional	22
I. Pelaksanaan Penelitian	22
J. Analisis Data	24
K. Alur Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26
1. Karakteristik Subjek	26
2. Hasil Pengukuran Ekspresi mTOR	27
3. Hubungan Ekspresi mTOR dengan Ukuran Tumor	28
4. Hubungan Ekspresi mTOR dengan Stadium	29
B. Pembahasan	30
BAB V KRITIK DAN SARAN	36
A. Kritik	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR SINGKATAN

ATG	<i>Autophagy Related</i>
AMPK	<i>Adenosin Monophosphate Kinase</i>
BCL-2	<i>B-Cell Lymphoma 2</i>
BECLIN1	<i>Bcl-2-Interacting Myosin-Like Coiled Coil 1</i>
BNIP3	<i>Bcl-2 Interacting Protein 3</i>
EGFR	<i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
ERK	<i>Extracellular-Signal-Regulated Kinase</i>
LC 3	<i>Light Chain 3</i>
mTOR	<i>Mamalian Target of Rapamysin</i>
p-mTOR	<i>Phosphorylated mTOR</i>
mTORC1	<i>Mamalian Target of Rapamysin Complex 1</i>
mTORC2	<i>Mamalian Target of Rapamysin Complex 2</i>
PI3K	<i>Phophatidylinositol 3-Kinase</i>
PI3KC3	<i>Phophatidylinositol 3-Kinase Class III</i>
PTEN	<i>Phophatase and Tensin Homolog</i>
RAG	<i>Recombination Activating Genes</i>
TSC	<i>Tuberous Sclerosis Complex</i>
UVRAG	<i>Ultra Violet Radiation Resistance Associated Gen</i>
VEGF	<i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
VPS	<i>Vacuolar Protein Sorting</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian-penelitian terdahulu	4
Tabel 2. Klasifikasi karsinoma payudara	7
Tabel 3. Klasifikasi stadium karsinoma payudara	8
Tabel 4. Stadium klinis karsinoma payudara	9
Tabel 5. Karakteristik subjek penelitian	27
Tabel 6. Jumlah dan persentase tiap jenis ekspresi mTOR	27
Tabel 7. Hubungan ekspresi mTOR dan ukuran tumor	29
Tabel 8. Hubungan ekspresi mTOR dan stadium	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi payudara manusia	5
Gambar 2. Gambar representasi pembentukan autofagosom.....	12
Gambar 3. Representasi skematik dari regulasi autofagi.	13
Gambar 4. Represesntasi skematik dari regulasi jalur mTOR	15
Gambar 5. Represesntasi pewarnaan immunohistokimia mTOR	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji Spearman's Rho Corellation data ekspresi mTOR dengan ukuran tumor	41
Lampiran 2. Hasil uji Spearman's Rho Corellation data ekspresi mTOR dengan stadium	41
Lampiran 3. <i>Ethical Approval</i>	42