

DAFTAR ISI

BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Hewan Model Kanker Payudara	9
II.2. Estradiol Sebagai Promotor Pemicu Kanker Payudara	12
II. 3. Landasan Teori	15
II.4. Kerangka Konsep.....	16
II. 5. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	18
III.2. Tempat dan Waktu Penelitian	18
III.3. Populasi, Subjek dan Sampel Penelitian	18
III.5. Definisi Operasional	19
III.6. Bahan dan Alat	20
III.7. Cara Penelitian	21
III.8 Analisis Hasil	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Hasil	26
IV.1.A Jumlah Mencit Hidup	26
IV.1.B Perubahan Berat Badan Mencit Setelah Induksi.....	26
IV.1.C Waktu Muncul Nodul Pertama	28
IV.1.D Gambaran Histopatologi Nodul dan Ekspresi RE, RP	32
IV.2 Pembahasan.....	38
IV.2.A Perubahan Berat Badan.....	38
IV. 2.B Kemunculan Nodul Pertama, Perkembangan Diameter dan Jumlah Nodul	38

IV.2.C Gambaran Histopatologi	40
IV.3 Keterbatasan Penelitian	43
BAB V. PENUTUP	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori mekanisme senyawa DMBA dan estrogen menginisiasi kanker mammae pada mencit BALB/c.	15
Gambar 2. Kerangka teori mekanisme senyawa DMBA dan estradiol menginisiasi kanker mammae pada mencit BALB/c.	16
Gambar 3. Metode pemotongan jaringan mammae..	23
Gambar 4. Grafik rerata berat badan mencit antar kelompok.....	27
Gambar 5. Kondisi nodul pada mencit kelompok DMBA O-E, DMBA S dan DMBA S-E.....	29
Gambar 6. Histopatologi nodul <i>subkutan</i> pada mencit kelompok DMBA S yang mati sebelum terminasi.....	32
Gambar 7. Gambaran histopatologi nodul mammae yang ditemukan di area <i>cervical</i> kelompok DMBA O-E.	34
Gambar 8. Gambaran histopatologi nodul <i>subkutan</i> kelompok DMBA S dan DMBA S-E serta jaringan mammae di area abdomen kelompok kontrol, DMBA O dan DMBA O-E.....	35
Gambar 9. Massa sel-sel radang yang berkapsul pada seluruh mencit kelompok DMBA S-E dan DMBA S.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pembagian kelompok dan induksi DMBA dan estrogen	22
Tabel 2. Rangkuman jumlah mencit hidup, kemunculan nodul pertama, rerata diameter nodul dan rerata jumlah nodul per ekor	31
Tabel 3. Histopatologi jaringan mammae kelompok perlakuan	37

DAFTAR SINGKATAN

AhR	: <i>aryl hydrocarbon receptor</i>
AKT1	: gen pengkode <i>serine/threonine kinase 1</i>
ARNT	: <i>aryl hidrocarbon nuclear translocator</i>
BALB/c	: <i>Bagg Albino c</i>
BRCA1	: <i>Breast Cancer Gene 1</i>
c-Myc	: <i>myc proto-oncogene protein</i>
CYP 1A1, 1B1	: <i>Cytochrome protein 1A1 dan 1B1</i>
DMBA	: <i>7,12 dimethylbenz(a) anthracene</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
HER-2	: <i>human epidermal growth factor receptor 2</i>
PAH	: <i>polycyclic aromatic hidrocarbon</i>
PTEN	: <i>Phosphatase and tensin</i>
PI3K	: <i>Phosphoinositide-3-kinase</i>
RE	: <i>reseptor estrogen</i>
RP	: <i>reseptor progesteron</i>