

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Anatomi dan histologi Payudara	5
2.1.1 Struktur payudara pada pubertas dan dewasa	6
2.1.2 Payudara pada masa kehamilan	8
2.1.3 Insiden dan epidemiologi	8

2.1.4 Etiologi dan patogenesis	10
2.2 Tinjauan Karsinoma Payudara	12
2.2.1 Terjadinya karsinoma payudara	13
2.3 Perjalanan Pengaruh Hormon Estrogen pada Karsinoma Payudara	14
2.4 Reseptor Estrogen pada Karsinoma Payudara	15
2.4.1 Manfaat pemeriksaan reseptor estrogen	15
2.5 Tinjauan tentang Teknik Imunohistokimia	16
2.5.1 Fiksasi dalam laboratorium	17
2.5.2 Fiksasi dalam Imunohistokimia	18
a. Alkohol	18
b. Formalin	19
c. Bahan fiksasi lain	19
2.6 Pemrosesan Jaringan, Embedding, dan Deparafinisasi	20
2.6.1 Pemrosesan jaringan	20
2.6.2 Embedding	20
2.6.3 Proses deparafinisasi	21
2.7 Kontrol dalam Imunohistokimia	21
2.7.1 Kontrol reagen	21
2.7.2 Kontrol jaringan	22

2.8.2 Metode tidak langsung	23
2.8.3 Metode PAP	23
2.8.4 Metode Avidin-Biotin Complex	24
2.9 Penggunaan Microwave (MW) pada Imunohistokimia	24
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	26
3.1 Bagan Teoritis Kerangka Konseptual Penelitian	26
3.2 Hipotesis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1 Rancangan Penelitian	29
4.2 Matrik Penelitian	29
4.3 Populasi, Sampel, dan Besar Sampel	30
4.4 Variabel Penelitian	31
4.4.1 Klasifikasi variabel	31
4.4.2 Definisi variabel	31
4.5 Bahan-bahan Penelitian	31
4.6 Alat-alat Penelitian	32
4.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
4.7.1 Lokasi Penelitian	32
4.7.2 Waktu penelitian	32
4.8 Prosedur Penelitian	32

4.8.1	Prosedur pengambilan bahan dan pemeriksaan sediaan	32
4.8.2	Cara pembuatan sediaan bahan penelitian	33
4.8.3	Pembuatan media	34
	a. PBS (Phosphat Buffer Saline)	34
	b. Tris buffer	34
	c. Larutan DAB (Diaminobenzidin)	35
	d. Larutan DAB + 1% BSA	35
	e. Larutan PBS + 0,5 % BSA	35
	f. Larutan bloking	36
	g. Larutan pepsin	36
4.8.4	Penanaman jaringan dalam blok	36
4.8.5	Pemeriksaan Imunohistokimia dengan menggunakan microwave	37
4.8.6	Pemeriksaan Imunohistokimia tanpa microwave	39
4.8.7	Pemeriksaan imunohistokimia menggunakan reagen kits	40
4.8.8	Penghitungan jumlah reseptor estrogen	42
4.9	Teknik Analisis Data	42
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL	
	PENELITIAN	44

5.1 Hasil Pengamatan Tentang Waktu Pemeriksaan	
Imunohistokimia	44
5.2 Analisis Hasil Penelitian	46
BAB VI PEMBAHASAN	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
Daftar Pustaka	62
Lampiran 1	67
Lampiran 2	71
Lampiran 3	72
Lampiran 4	79
Lampiran 5	81
Lampiran 6	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.2 Matrik penelitian	29
Tabel 5.2 Pemeriksaan Imunohistokimia Reseptor	
Estrogen Karsinoma payudara	45
Tabel 5.4 Hasil uji statistik t-test berpasangan	46
Tabel 5.5 Prosedur pemeriksaan Imunohistokimia	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skematik payudara wanita	6
Gambar 5.6 Jaringan karsinoma payudara dengan reseptor estrogen positif	50
Gambar 5.7 Jaringan karsinoma payudara infiltrating duktal NOS, reseptor estrogen positif tanpa microwave	51
Gambar 5.8 Jaringan karsinoma payudara <i>infiltrating ductal</i> NOS, reseptor estrogen positif dengan menggunakan microwave	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Cara pengambilan dan pemrosesan bahan pemeriksaan	67
Lampiran 2 Bahan-bahan fiksasi dan penggunaannya	71
Lampiran 3 Pemeriksaan imunohistokimia dengan metode ABC	72
Lampiran 4 Ilustrasi metode pewarnaan imunohistokimia	79
Lampiran 5 Data Hasil pemeriksaan estrogen reseptor	81
Lampiran 6 Uji statistik dengan komputer	82

DAFTAR ISTILAH

RE : Reseptor Estrogen

RP : Reseptor progesteron

NOS : Not Otherwise Specified