

BAB V

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS

5.1 Hasil penelitian dan analisis hasil penelitian

Hasil penelitian pengaruh microwave terhadap pemeriksaan imunohistokimia dan peningkatan jumlah reseptor estrogen pada karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal* (NOS)". Sampel dari pemeriksaan karsinoma payudara yang telah didiagnosis oleh dokter ahli Patologi Anatomi dengan karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal* (NOS)", sebagai langkah untuk menghomogenisasikan sampel tersebut. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 33 sampel. Sampel tersebut berupa blok jaringan, yang selanjutnya dipotong dengan mikrotome dengan ketebalan 4-6 mikron. Hasil dari potongan diletakkan pada gelas obyek kemudian dimasukkan ke dalam oven selama 1-2 jam, setelah itu dikeluarkan atau didinginkan selama 15 menit, kemudian diwarnai dengan metode imunohistokimia. Dalam metode pemeriksaan imunohistokimia juga menggunakan jaringan kontrol positif, untuk menentukan hasil akhir pada metode pemeriksaan imunohistokimia. Pada pemeriksaan imunohistokimia dilakukan dengan dua metode pemeriksaan imunohistokimia yaitu pertama metode pemeriksaan imunohistokimia menggunakan microwave. Kedua dengan metode pemeriksaan imunohistokimia tanpa menggunakan microwave. Dalam penelitian ini peneliti memakai sampel sebanyak 33 penderita karsinoma payudara.

Dari sejumlah 33 sampel yang dilakukan pemeriksaan imunohistokimia untuk reseptor estrogen dengan menggunakan dan tanpa menggunakan microwave, didapatkan hasil-hasil sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pemeriksaan imunohistokimia reseptor estrogen karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal* (NOS)" jumlah sampel sebanyak 33 sampel dengan menggunakan microwave dan tanpa menggunakan microwave. Sel positif Reseptor Estrogen Karsinoma Payudara

No Sediaan	Kontrol (tanpa microwave)	Perlakuan (microwave)
1	50	68
2	45	64
3	46	68
4	56	78
5	65	78
6	45	65
7	65	81
8	58	76
9	43	68
10	48	67
11	50	76
12	56	77
13	48	71
14	54	75
15	44	68
16	46	74
17	49	62
18	40	66
19	45	63
20	64	86
21	46	69
22	54	71
23	53	68
24	46	62
25	53	71
26	42	67
27	52	81
28	61	74
29	68	79
30	53	72
31	48	62
32	53	72
33	42	61

5.2 Analisis Hasil Penelitian

Untuk mengamati perbedaan jumlah dan intensitas reseptor estrogen karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal* (NOS)" pada pemeriksaan imunohistokimia dengan menggunakan microwave dan tanpa menggunakan microwave, dilakukan uji t berpasangan.

Pada analisis data antara kelompok kontrol (tanpa microwave) dengan perlakuan (microwave) menunjukkan ada perbedaan yang bermakna terhadap peningkatan jumlah reseptor estrogen pada karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal* (NOS)".

Tabel 5.4 Hasil uji statistik t-test berpasangan antara kelompok kontrol (tanpa microwave) dengan perlakuan (microwave)

Variable	Number of pairs	2-tail Corr Sig	Mean	SD	SE of Mean
	33	.796 .000	51.4545	7.071	1.231
			70.9394	6.378	1.110
Paired Differences "					
Mean	SD	SE of Mean "	t-value	df	2-tail Sig
-19.4848	4.345	.756 "	-25.76	32	.000
95% CI (-21.026, -17.944) "					

Dengan demikian dari hasil analisis data tersebut menghasilkan t hitung lebih besar dari t tabel pada taraf significant 5 persen, pada pemeriksaan imunohistokimia reseptor esterogen pada karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS) tanpa menggunakan microwave dan pemeriksaan imunohistokimia reseptor esterogen pada karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS) dengan menggunakan microwave, sehingga menghasilkan t hitung lebih besar dari t tabel ($p < 0,05$). Maka H_0 ditolak yang berarti ada perbedaan antara jumlah peningkatan reseptor esterogen pada karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS) antara pemeriksaan imunohistokimia tanpa menggunakan microwave dan pemeriksaan imunohistokimia dengan metode menggunakan microwave.

Ditemukan ada perbedaan waktu yang lebih cepat pada metode pemeriksaan imunohistokimia karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS) yang menggunakan microwave dan tanpa menggunakan microwave.

Untuk metode pemeriksaan imunohistokimia yang menggunakan microwave dengan jumlah waktu 3 jam 56 menit. Sedangkan untuk metode pemeriksaan imunohistokimia tanpa menggunakan microwave dengan jumlah waktu 6 jam 6 menit.

Ditemukan perbedaan waktu 2 jam 10 menit pada metode pemeriksaan imunohistokimia yang menggunakan microwave pada reseptor estrogen karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS).

Tabel 5.5 Prosedur metode pemeriksaan imunohistokimia yang menggunakan microwave dan metode pemeriksaan imunohistokimia tanpa menggunakan microwave yang digunakan pada penelitian ini.

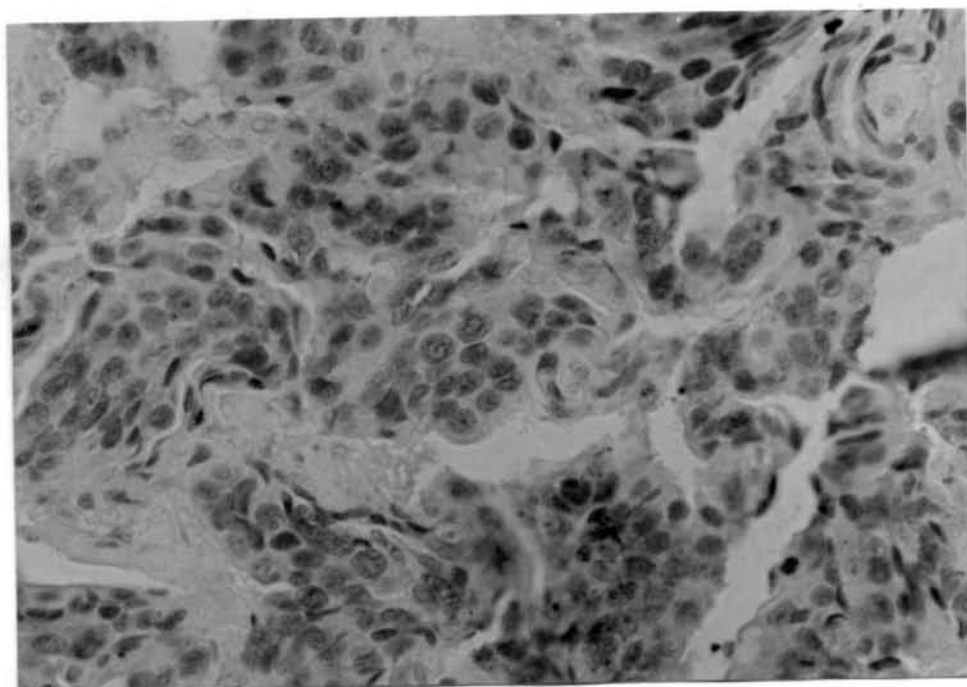
PROSEDUR I.H. DENGAN M.W		PROSEDUR I.H. TANPA M.W	
1. DEPARAFINISASI	30'	1. DEPARAFINISASI	30'
2. BLOKING H ₂ O ₂	30'	2. BLOKING H ₂ O ₂	30'
3. CUCI AIR MENGALIR	1'	5. CUCI PBS 4 X 5'	20'
4. MW BUFFER SITRAT Ph 6,0	10'	6. ANTI BODI PRIMER	60'
5. CUCI PBS 2 X 3'	6'	7. CUCI PBS 4 X 5'	20'
6. ANTI BODI PRIMER	20'	8. ANTI BODI SEKUNDER	40'
7. CUCI PBS 2 X 3'	6'	9. CUCI PBS 4 X 5'	20'
8. ANTI BODI SEKUNDER	20'	10. STREPAVIDIN	60'
9. CUCI PBS 2 X 3'	6'	11. CUCI PBS 4 X 5'	20'
10. STREPAVIDIN	60'	12. IMUNOSTAINING	10'
11. CUCI PBS 2 X 3'	6'	13. AQUADEST 4 X 5'	20'
12. IMUNOSTAINING	10'	14. COUNTERSTAIN AIR MENGALIR	5' 10'
13. CUCI PBS 2 X 3'	6'	DEHIDRASI	30'
14. COUNTERSTAIN	5'	15. MOUNTING	1'
15. MOUNTING	1'		
JUMLAH WAKTU: 3 JAM 56'		JUMLAH WAKTU : 6 JAM 6'	
JADI PROSEDUR I.H. R.E. DGN MENGUNAKAN M.W. LEBIH CEPAT 2 JAM 10'		SELISIH WAKTU : 2 JAM 10'	

Pada pemeriksaan tanpa microwave didapatkan jumlah waktu pemeriksaan selama 6 jam 6 menit.

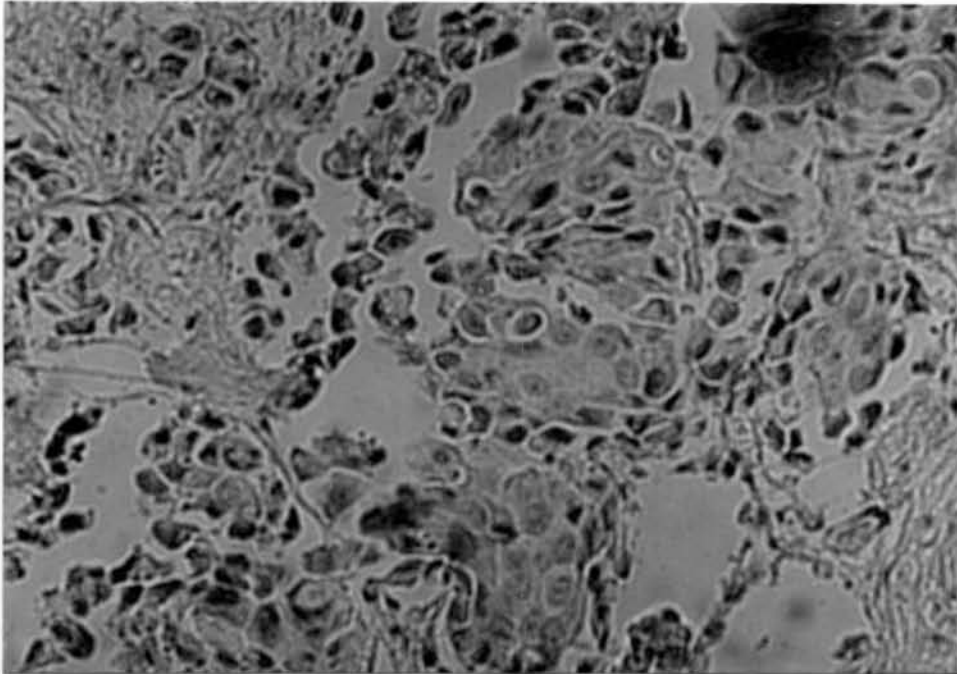
Pada pemeriksaan menggunakan microwave didapatkan jumlah waktu 3 jam 56 menit

Pada kedua metode pemeriksaan imunohistokimia reseptor estrogen karsinoma payudara jenis "*Infiltrating Duktal*" (NOS) didapatkan ada perbedaan waktu yang lebih cepat 2 jam 10 menit antara metode pemeriksaan imunohistokimia reseptor estrogen antara tanpa menggunakan microwave dan menggunakan microwave.

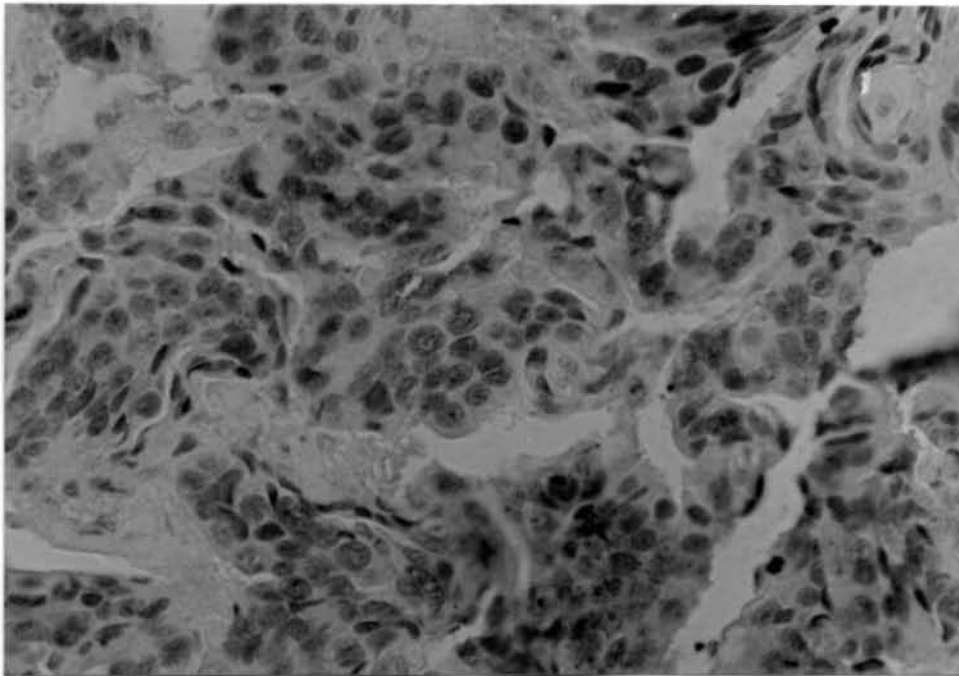
Hasil sebagian penelitian dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 5.6 Pada metode pemeriksaan imunohistokimia jaringan karsinoma payudara dengan estrogen reseptor positif, inti sel karsinoma payudara akan berwarna merah kecoklatan. (Foto dengan pembesaran x 200)



Gambar 5.7 Jaringan karsinoma payudara "*infiltrating ductal*" (NOS) dengan metode pemeriksaan imunohistokimia respotor estrogen positif tanpa menggunakan microwave. (Foto pembesaran x 200)



Gambar 5.8 Jaringan karsinoma payudara jenis "*infiltrating ductal*" (NOS) dengan metode pemeriksaan imunohistokimia reseptor estrogen positif dengan menggunakan microwave. (Foto dengan pembesaran x 200)