



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Anatomi Payudara	7
B. Fisiologi Payudara	8
C. Kanker Payudara	10
D. Ultrasonografi Payudara	22
1. Indikasi Pemeriksaan	22
2. Teknik Pemeriksaan	23
3. Gambaran USG Normal	27
4. Interpretasi Hasil Pemeriksaan	28
E. Pemeriksaan Imunohistokimia Pada Kanker Payudara	31
F. Korelasi Gambaran USG dengan Profil Imunohistokimia	41
G. Kerangka Teori	43
H. Kerangka Konsep	44
I. Hipotesis	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
A. Rancangan Penelitian	46
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	46
C. Populasi dan Subjek Penelitian	47
D. Besar Sampel	49
E. Cara Penelitian	50



F. Skema Alur Penelitian	52
G. Variabel Penelitian	52
H. Definisi Operasional	53
I. Analisis Statistik	54
J. Pertimbangan Etik	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil Penelitian	56
a. Karakteristik Data Dasar Usia, Morfologi USG, dan Subtipe Imunohistokimia	58
b. Korelasi Gambaran Morfologi USG dan Subtipe Imunohistokimia	65
B. Pembahasan	66
1. Distribusi Subtipe Imunohistokimia	66
2. Usia dengan Subtipe Imunohistokimia	67
3. Bentuk dengan Subtipe Imunohistokimia	69
4. Orientasi dengan Subtipe Imunohistokimia	71
5. Batas dengan Subtipe Imunohistokimia	72
6. Ekhogenisitas dengan Subtipe Imunohistokimia	73
7. Gambaran Posterior dengan Subtipe Imunohistokimia	74
8. Kalsifikasi dengan Subtipe Imunohistokimia	75
9. Vaskularisasi dan Edema Cutis-subcutis dengan Subtipe Imunohistokimia 77	77
10. Limfadenopati dengan dengan Subtipe Imunohistokimia	78
C. Keterbatasan Penelitian	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Jaringan Payudara	7
Gambar 2. Vaskularisasi Payudara	9
Gambar 3. Anatomi Aliran Limfa Payudara	10
Gambar 4. Insiden dan mortalitas kanker payudara tahun 2020 berdasarkan wilayah ...	11
Gambar 5. Jumlah kasus kanker payudara di seluruh dunia pada tahun 2020	12
Gambar 6. Jumlah kasus kanker payudara pada perempuan di Indonesia	12
Gambar 7. Jalur Sinyal HER-2	18
Gambar 8. Pemeriksaan dengan Pola <i>Raster</i>	26
Gambar 9. Pemeriksaan dengan Pola <i>Raster</i>	26
Gambar 10. Skema Anotasi Payudara.	26
Gambar 11. Jaringan Payudara Normal	28
Gambar 12. Jaringan Payudara Perempuan Menyusui	28
Gambar 13. Kerangka Teori	43
Gambar 14. Kerangka Konsep	44
Gambar 15. Skema Alur Penelitian	52
Gambar 16. Grafik Distribusi Usia berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	61
Gambar 17. Diagram Distribusi Subtipe Imunohistokimia	62
Gambar 18. Distribusi Bentuk Massa berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	62
Gambar 19. Distribusi Orientasi berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	62
Gambar 20. Distribusi Ekhogenisitas Massa berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	63
Gambar 21. Distribusi Batas Massa berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	63
Gambar 22. Distribusi Gambaran Posterior berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	63
Gambar 23. Distribusi Kalsifikasi berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	64
Gambar 24. Distribusi Gambaran Terkait berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	64
Gambar 25. Distribusi Kasus Khusus berdasarkan Subtipe Imunohistokimia	64
Gambar 26. USG Payudara Massa pada pasien Kanker Payudara dengan morfologi	70
Gambar 27. Orientasi Massa pada Pemeriksaan USG a. non paralel b. paralel	72
Gambar 28. Batas Massa pada Pemeriksaan USG Payudara a. tidak tegas b. tegas	73
Gambar 29. Ekhogenisitas Massa	74
Gambar 30. Gambaran Posterior pada Pemeriksaan USG	75
Gambar 31. Gambaran Kalsifikasi Intralesi	76
Gambar 32. Edema Subcutis dan Vaskularisasi Intralesi	78
Gambar 33. Limfadenopati	79



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian tentang Hubungan Imunohistokimia dengan Gambaran USG	6
Tabel 2. Penilaian Ultrasonografi Lesi Payudara menurut ACR BI-RADS.....	30
Tabel 3. Perbedaan Gambaran Lesi Jinak dan Ganas.....	31
Tabel 4. Interpretasi ACR-BIRADS 2013.....	31
Tabel 5. Definisi Subtipe Intrinsik Kanker Payudara.....	40
Tabel 6. Subtipe Molekular Imunohistokimia.....	40
Tabel 7. Definisi Operasional.....	53
Tabel 8. Nilai Perhitungan Index Kappa	58
Tabel 9. Karakteristik Dasar Sampel Penelitian.....	59
Tabel 10. Karakteristik Dasar berdasarkan Subtipe Imunohistokimia.....	60
Tabel 11. Korelasi Morfologi Ultrasonografi dan Subtipe Imunohistokimia	65