

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xivv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Payudara	6
2.1.1. Anatomi Payudara.....	6
2.2 Kanker Payudara	7
2.2.1. Definisi.....	7
2.2.2. Patogenesis.....	8
2.2.3. Faktor Risiko.....	9
2.2.4. Jenis Kanker Payudara	12
2.2.5. Derajat Diferensiasi / Histologi.....	17
2.2.6. Stadium Kanker Payudara.....	18
2.3 Biomarker Kanker Payudara	20
2.3.1 Biomarker Kanker Payudara.....	21
2.3.2 Klasifikasi Diagnostik Biomarker Kanker Payudara.....	33
2.3.3 Mapping Diagnostik Biomarker Kanker Payudara.....	36
2.4 Terapi Kanker Payudara.....	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1 Kerangka Berfikir.....	43
3.2 Desain Penelitian	43
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	43
3.4 Definisi Operasional.....	44
3.5 Populasi dan Sampel	49
3.5.1 Populasi.....	49
3.5.2 Sampel.....	49
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	49
3.6.1 Kriteria Inklusi	49
3.6.2 Kriteria Eksklusi	49
3.6.3 Withdrawal Criteria	50
3.7 Metode Kerja.....	50
3.7.1 Kerangka Operasional.....	50
3.7.2 Permohonan Izin Etik Klinis.....	51
3.7.3 Perizinan Penelitian di Rumah Sakit.....	52
3.7.4 Alur Kerja Pengambilan Data	53
3.7.5 Alur Kerja Analisa dan Mapping	54
3.8 Analisis Data / Mapping	54
3.9 Etik	55
3.10 Kerahasiaan Data.....	55
3.11 Conflict of Interest.....	57
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1 Data Penelitian	58
4.1.1 Demografi Pasien	58
4.1.2 Biomarker Pasien Kanker Payudara	59
4.1.3 Diagnosis Marker (Subtipe) Kanker Payudara	60
4.1.4 Terapi Kanker Payudara.....	61
4.2 Pembahasan.....	63
4.2.1 Karakteristik Demografi Pasien	63
4.2.2 Biomarker Pasien Kanker Payudara	64
4.2.3 Diagnosis Marker (Subtipe) Kanker Payudara	69
4.2.4 Terapi Kanker Payudara.....	72
4.3 Keterbatasan Penelitian	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan.....	77

5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		A-1
	Lampiran A	A-1
	Lampiran B.....	B-1

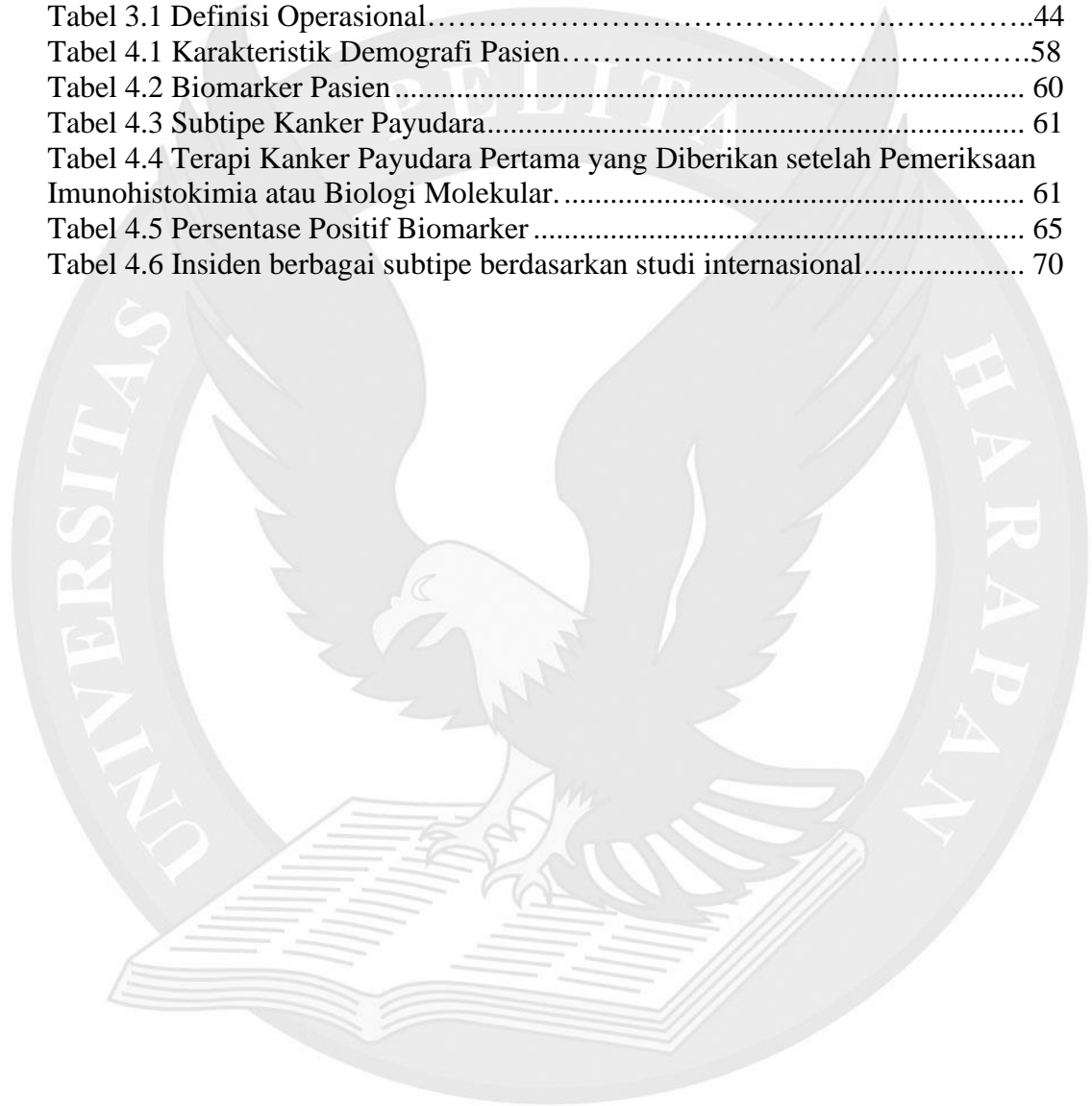


DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Anatomi Payudara Wanita	7
Gambar 2.2 Patogenesis Kanker Payudara	9
Gambar 2.3 Morfologi Jenis Karsinoma Payudara Invasif.....	17
Gambar 2.4 Prevalensi berbagai subtype berdasarkan studi internasional	36
Gambar 2.5 Prevalensi subtype di RSUP Dr.M.Djamil Padang.....	37
Gambar 2.6 Algoritma Pengobatan Kanker Payudara Dini	38
Gambar 2.7 Pilihan neo adjuvan terapi sistemik berdasarkan ekspresi penanda dan fenotip intrinsik	42
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir	43
Gambar 3.2 Kerangka Operasional	50
Gambar 3.3 Permohonan Izin Etik Klinis	51
Gambar 3.4 Perizinan Penelitian di Rumah Sakit.....	52
Gambar 3.5 Alur Kerja Pengambilan Data	53
Gambar 3.6 Alur Kerja Analisa dan <i>Mapping</i>	54
Gambar 4.1 Karakteristik Demografi Pasien.....	64
Gambar 4.2 Klasifikasi Subtipe Kanker Payudara.....	65
Gambar 4.3 Pemeriksaan PD-L1 Pada Pasien TNBC.....	66
Gambar 4.4 <i>Molecular Diagnosis</i> berdasarkan subtype kanker payudara	67
Gambar 4.5 Distribusi Subtipe Molekuler	69
Gambar 4.6 Distribusi Subtipe Molekuler Berdasarkan Usia.....	71
Gambar 4.7 Terapi Pasien dengan Subtipe Luminal.....	72
Gambar 4.8 Terapi Pasien dengan Subtipe HER2+	73
Gambar 4.9 Terapi Pasien dengan Subtipe TNBC	74

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Tumor Primer (T)	19
Tabel 2.2 Klasifikasi Nodule Regional (N)	19
Tabel 2.3 Klasifikasi Metastasis Jauh (M).....	19
Tabel 2.4 Stasium Kanker Payudara.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	44
Tabel 4.1 Karakteristik Demografi Pasien.....	58
Tabel 4.2 Biomarker Pasien	60
Tabel 4.3 Subtipe Kanker Payudara.....	61
Tabel 4.4 Terapi Kanker Payudara Pertama yang Diberikan setelah Pemeriksaan Imunohistokimia atau Biologi Molekular.....	61
Tabel 4.5 Persentase Positif Biomarker	65
Tabel 4.6 Insiden berbagai subtipe berdasarkan studi internasional.....	70



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A <i>Case Report Form</i>	A-1
Lampiran B <i>Ethical Approval</i>	B-1



DAFTAR SINGKATAN

- ER = *Estrogen receptor*
PR = *Progesterone receptor*
HER2 = *Human epidermal growth factor receptor 2*
TNBC = *Triple Negative Breast Cancer*
PD-L1 = *Programmed death-ligand 1*
BRCA = *Breast Cancer gene*
PALB2 = *Partner and localizer of BRCA2*

