

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. atas rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Akurasi Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dalam Menegakkan Diagnosa Kanker Payudara di RSUD dr.Pirngadi Medan tahun 2012.

Skripsi ini disusun dalam memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ibu Dra.Meida Nugrahalia,M.Sc, sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu Ida Fauziah S.Si,M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Kepada Ibu Dekan dan Pembantu Dekan serta Bapak dan Ibu Dosen beserta staf Fakultas Biologi Universitas Medan Area penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu dr.Hj.Wan Naemah,SpPA sebagai kepala Instalasi Patologi Anatomi RSUD dr.Pirngadi Medan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di Instalasi yang beliau pimpin. Kepada dr.Hendrianto,SpPA dan dr.Herza Piasiska, SpPA sebagai dokter ahli patologi anatomi yang banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa pula kepada kedua orangtua serta suami dan anak-anak tercinta yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan tulisan ini.

Akhirnya kepada semua rekan-rekan mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Medan Area atas dorongan semangat dan kerjasama yang baik serta kepada berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penyelesaian proposal penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Medan, April 2013

Penulis





## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Pengertian Tumor dan Neoplasma Secara Umum .....	5
Pengertian Kanker Payudara .....	9
Anatomi Payudara .....	9
Penyebab Kanker Payudara .....	12
Klasifikasi Kanker Payudara .....	13
Stadium Kanker Payudara .....	13
Sistem Klasifikasi TNM .....	14
Gejala Klinis Kanker Payudara .....	15
Faktor Resiko Kanker Payudara .....	16
Pengertian Biopsi Aspirasi .....	17
Manfaat Biopsi Aspirasi .....	19
Keterbatasan Biopsi Aspirasi .....	19
Histopatologi Jaringan Payudara .....	21
BAHAN DAN METODE .....	24
Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
Bahan .....	24
Populasi dan Sampel .....	25
Metode Penelitian .....	26
Prosedur Penelitian .....	26
Pengolahan Data .....	26

HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
Ketidaksesuaian hasil pemeriksaan biopsi aspirasi dengan histopatologi .....	32
KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
Kesimpulan .....	38
Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Tingkat Kaganasan .....	31
Tabel 2	Perbandingan Kesesuaian Antara Hasil Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dengan Histopatologi .....	32
Tabel 3	Gambaran Mikroskopik Sel Tumor Payudara Hasil Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dengan Histopatologi.....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tahap Perubahan Sel Dari Normal Menjadi Sel kanker.....	7
Gambar 2	Perbandingan Antara Bentuk Sel Normal Dengan Sel Kanker	8
Gambar 3	Anatomi Payudara Normal .....	11
Gambar 4	Anatomi Payudara Yang Terkena Tumor .....	12
Gambar 5	Foto Hasil Mammogram Payudara .....	20
Gambar 6	Foto Hasil USG Payudara .....	21
Gambar 7	Gambar Sel Payudara Normal .....	22
Gambar 8	Gambar Sel Kanker Payudara .....	23
Gambar 9	Histologi Aspirat Tumor Payudara Jinak Jenis FAM .....	24
Gambar 10	Histologi Jaringan Tumor Payudara Jinak JenisFAM.....	25
Gambar 11	Sel Kanker Payudara Hasil Pemeriksaan BiopsiAspirasi.....	29
Gambar 12	Histologi Jaringan kanker Payudara Jenis Invasif Ductal	30
Gambar 13	Carsinoma Mammae .....	30
Gambar 14	Histologi Jaringan kanker Payudara Jenis Invasif Lobular Carsinoma Mammae .....	31
Gambar 15	Gambaran Kesesuaian Antara Hasil Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dengan Histopatologi .....	32
Gambar 16	Gambaran Ketidakesuaian Antara Hasil Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dengan Histopatologi .....	33
Gambar 17	Tehnik Pengambilan Sampel Biopsi Aspirasi .....	
	Alat Untuk Biopsi Aspirasi .....	34
Gambar 18	Alat Keranjang Untuk Pewarnaan .....	51
Gambar 19	Jaringan Payudara .....	51
Gambar 20	Tissue Processor .....	52
Gambar 21	Mikrotom .....	53
Gambar 22	Bak Pewarnaan .....	53
Gambar 23	Sediaan Yang Siap Dibaca .....	54
Gambar 24	Gambar sel Tumor Payudara .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Gambaran Mikroskopik Sel Tumor Payudara Hasil Pemeriksaan Biopsi Aspirasi Dengan Histopatologi.....	41
Lampiran 2	Cara Kerja Biopsi Aspirasi .....	51
	Tehnik Pewarnaan Sediaan Hapus .....	52
	Cara Kerja Prosessing Jaringan Tumor Payudara .....	52
	Cara Kerja Pewarnaan Hematoxylin-Eosin .....	54

