

Profil dan Akurasi Diagnosa FNAB (*Fine Needle Aspiration Biopsy*)

Penderita Tumor Tiroid di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum

dr. Saiful Anwar Malang Periode 2011-2013

Tugas Akhir

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

Kartika Ayu W

115070100111066

Program Studi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran

Universitas Brawijaya

Malang

2015

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi Tiroid	6
2.2 Histologi Tiroid	9
2.3 Fisiologi Kelenjar Tiroid.....	10
2.4 Tumor Tiroid.....	13
2.4.1 Epidemiologi Tumor Tiroid	13
2.4.2 Etiologi Kanker Tiroid.....	14
2.4.2.1 Jenis Kelamin dan Usia	15
2.4.2.2 Diet Rendah Yodium.....	15
2.4.2.3 Radiasi	16
2.4.2.4 Genetik dan Riwayat Keluarga	16
2.4.3 Jenis Tumor Tiroid	17
2.4.3.1 Nodul Tiroid Karena Inflamasi.....	18
2.4.3.2 Nodul Tiroid Karena Hiperplasia	23
2.4.3.3 Nodul Tiroid Karena Neoplasma.....	27
2.4.4 Diagnosis Tumor Tiroid	34
2.4.4.1 Anamnesis.....	34
2.4.4.2 Pemeriksaan Fisik	35
2.4.4.3 Ultrasonografi	35
2.4.4.4 Sidik Tiroid.....	36
2.4.4.5 CT scan atau MRI.....	36
2.4.4.6 FNAB.....	36
2.4.5 FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>)	37
2.4.5.1 Definisi FNAB	37
2.4.5.2 Indikasi FNAB.....	38
2.4.5.3 Keterbatasan FNAB.....	39
2.4.5.4 FNAB pada Tumor Tiroid	39
2.4.5.4.1 Nomenklatur Pelaporan Hasil FNAB	40
2.4.5.4.2 Teknik FNAB	40
2.4.5.4.3 Akurasi dan Keterbatasan FNAB	42
2.4.5.4.4 Komplikasi FNAB	42
2.4.5.4.5 Klasifikasi Diagnosa FNAB	43

BAB 3 KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Konsep	45
3.2 Keterangan Kerangka Konsep	46
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	47
4.2 Waktu dan Lokasi	47
4.3 Cara Pengambilan Sampel	47
4.4 Populasi dan Sampel	48
4.5 Variabel Penelitian	50
4.6 Definisi Operasional	50
4.7 Prosedur Penelitian	52
4.8 Cara Pengumpulan Data	54
BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Distribusi Jumlah Kasus Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB	57
5.2 Deskripsi Karakteristik Penderita Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB	58
5.2.1 Jenis Kelamin Penderita Tumor Tiroid	58
5.2.2 Usia Penderita Tumor Tiroid	59
5.2.3 Kota Asal atau Tempat Tinggal Penderita Tumor Tiroid	61
5.3 Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Tiroid	63
5.4 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Tiroid	64
5.5 Kesesuaian Diagnosa FNAB dan Histopatologi pada Penderita Tumor Tiroid	66
BAB 6 PEMBAHASAN	
6.1 Kasus Tumor Tiroid	71
6.2 Deskripsi Karakteristik Penderita Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>)	72
6.2.1 Jenis Kelamin Penderita Tumor Tiroid	72
6.2.2 Usia Penderita Tumor Tiroid	73
6.2.3 Kota Asal atau Tempat Tinggal Penderita Tumor Tiroid	74
6.3 Jenis Diagnosa Sitopatologi dan Histopatologi Penderita Tumor Tiroid	75
6.4 Hasil Uji Sensitivitas, Spesifisitas, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif, dan Akurasi Diagnosa	77
BAB 7 KESIMPULAN dan SARAN	
7.1 Kesimpulan	83
7.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Tiroid	8
Gambar 2.2 Histologi Kelenjar Tiroid	10
Gambar 2.3 Fisiologi Kelenjar Tiroid	11
Gambar 2.4 Histologi Tiroiditis Hashimoto	18
Gambar 2.5 Sitologi Tiroiditis Hashimoto	19
Gambar 2.6 Sitologi Tiroiditis de Quervain	21
Gambar 2.7 Koloid Goiter	23
Gambar 2.8 Sitologi Goiter Multinodular	25
Gambar 2.9 Hiperplasia Difus pada <i>Grave's Disease</i>	26
Gambar 2.10 Histologi Adenoma Folikular	28
Gambar 2.11 Sitologi Adenoma Folikular	28
Gambar 2.12 Karsinoma Papilar pada Tiroid	29
Gambar 2.13 Sitologi Karsinoma Papilar	30
Gambar 2.14 Sitologi Karsinoma Folikular	32
Gambar 5.1 Distribusi Jumlah Kasus Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	58
Gambar 5.2 Distribusi Jenis Kelamin Penderita Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	59
Gambar 5.3 Rentang Usia Penderita Tumor Tiroid di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi Tumor Tiroid Berdasarkan <i>World Health Organization</i> (WHO)	17
Tabel 2.2 Klasifikasi Diagnosis Sitologi FNAB.....	44
Tabel 4.1 Perhitungan Ketepatan Diagnostik	52
Tabel 5.1 Distribusi Jumlah Kasus Tumor Tiroid yang Diperiksa FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	57
Tabel 5.2 Jenis Kelamin Penderita Tumor Tiroid di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013.....	59
Tabel 5.3 Usia Penderita Tumor Tiroid di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	60
Tabel 5.4 Kota Asal Penderita Tumor Tiroid di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013.....	62
Tabel 5.5 Jenis Diagnosa Sitopatologi (FNAB) Penderita Tumor Tiroid Jinak di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	63
Tabel 5.6 Jenis Diagnosa Sitopatologi (FNAB) Penderita Tumor Tiroid Ganas di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	64
Tabel 5.7 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Tiroid Jinak di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 - Desember 2013	65
Tabel 5.8 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Tiroid Ganas di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2011 – Desember 2013	65
Tabel 5.9 Perbandingan Pemeriksaan FNAB Terhadap Histopatologi	66