

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
A. Latar belakang	1
B. Perumusan masalah	6
C. Pertanyaan penelitian	7
D. Tujuan penelitian	7
E. Keaslian penelitian	7
F. Manfaat penelitian	9
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 11
A. Anatomi tiroid	11
B. Karsinoma tiroid	16
C. Ultrasonografi tiroid	24
D. <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor 2</i> pada karsinoma tiroid ...	36
E. Korelasi gambaran ultrasonografi dengan ekspresi reseptor HER2	39
F. Kerangka teori	41

G.Kerangka konsep	42
H. Hipotesis	42
BAB III. METODE PENELITIAN	43
A. Rancanagn penelitian	43
B. Tempat dan waktu penelitian	43
C. Populasi penelitian dan subyek penelitian	43
D. Besar subyek penelitian	45
E. Cara penelitian	46
F. Skema alur penelitian	53
G. Variabel penelitian	53
H. Pengukuran	54
I. Definisi operasional	54
J. Analisis penelitian	56
K. Pertimbangan etik	56
BAB IV. HASIL PEMBAHASAN	58
A. Hasil penelitian	58
B. Pembahasan	71
C. Keterbatasan penelitian	87
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. Kesimpulan	89
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN 1. ANALISIS STATISTIK	95
LAMPIRAN 2. <i>ETHICAL CLEARANCE</i>	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian status reseptor HER2 pada karsinoma tiroid	8
Tabel 2. Fitur ultrasonografi tiroid sesuai ACR-TIRADS	27
Tabel 3. Hasil uji reliabilitas intra-observer citra ultrasonografi tiroid.....	60
Tabel 4. Karakteristik data dasar	61
Tabel 5. Hasil interpretasi citra ultrasonografi tiroid	64
Tabel 6. Ekspresi mRNA <i>Human Epidermal Growth Factor Receptor2</i>	67
Tabel 7. Uji korelasi fitur ultrasonografi dengan ekspresi mRNA HER2.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi kelenjar tiroid.....	12
Gambar 2.	Diseksi dari sisi kiri leher	13
Gambar 3.	Kelenjar Tiroid	14
Gambar 4.	Drainase limfatik dari tiroid, laring, dan trakea	15
Gambar 5.	Kelenjar tiroid dan paratiroid	15
Gambar 6.	Penurunan tiroid	16
Gambar 7.	Aspirat jarum halus dari kanker papiler	20
Gambar 8.	Gambaran histologis kanker papiler	20
Gambar 9.	Spesimen bedah neoplasma folikuler	22
Gambar 10.	Komposisi	29
Gambar 11.	Ekogenisitas.....	30
Gambar 12.	Bentuk	31
Gambar 13.	Batas	33
Gambar 14.	Fokus Ekogenik	34
Gambar 15.	Diagram <i>lexicon</i> ACR TI-RADS.....	35
Gambar 16.	Indikator status HER2	36
Gambar 17.	Distribusi subjek berdasarkan jenis kelamin	73
Gambar 18.	Distribusi subjek berdasarkan usia	73
Gambar 19.	Distribusi subjek berdasarkan jenis kelamin dan usia	74
Gambar 20.	Distribusi subjek berdasarkan hasil patologi anatomi	75
Gambar 21.	Distribusi fitur ultrasonografi komposisi lesi pada subjek	76
Gambar 22.	Lesi sangat hipoeoik	77
Gambar 23.	Lesi solid karsinoma papiler.....	77
Gambar 24.	Distribusi fitur ultrasonografi ekhogenitas lesi pada subjek	78
Gambar 25.	Distribusi fitur ultrasonografi bentuk lesi pada subjek.....	79

Gambar 26.	Distribusi fitur ultrasonografi ukuran lesi pada subjek	80
Gambar 27.	Distribusi fitur ultrasonografi batas lesi pada subjek	81
Gambar 28	Distribusi fitur ultrasonografi fokus ekogenik lesi pada subjek..	82
Gambar 29.	Tingkat TI-RADS	83

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. ANALISIS STATISTIK	95
LAMPIRAN 2. <i>ETHICAL CLEARANCE</i>	99

DAFTAR SINGKATAN

mRNA	: Messenger-Ribonucleic acid
HER2	: Human Epidermal Growth Factor Receptor 2
q-RT PCR	: Quantitative real-time polymerase chain reaction
PTC	: Papillary thyroid cancer
FTC	: Follicular thyroid cancer
DICOM	: The Digital Imaging and Communications in Medicine
PACS	: Picture archiving and communication system
EGF	: Epidermal growth factor
FISH	: Fluorescence in situ hybridization
IHC	: Immunohistochemistry
ACR-TIRADS	: American College of Radiology – Thyroid Imaging, Reporting and Data System