

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Pernyataan .....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Singkatan .....	x
Intisari.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian .....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Karsinoma Tiroid Terdiferensiasi .....	6
1. Epidemiologi .....	6
2. Etiologi dan Patologi .....	6
3. Faktor risiko.....	8
a. Faktor lingkungan.....	8
b. Paparan radiasi.....	9
c. Konsumsi iodin.....	10
4. Diagnosis .....	12
5. Penatalaksanaan .....	15
6. Prognosis .....	18
B. Rasio T4/T3 total dan Karsinoma Tiroid Terdiferensiasi .....	19
1. Fisiologi hormon tiroid.....	19
2. Hubungan Kadar T3 dan T4 dengan Kanker Tiroid.....	23
C. Kerangka Teori .....	28
D. Kerangka Konsep .....	29

E. Hipotesis .....	29
BAB III. METODE PENELITIAN .....	30
A. Rancangan Penelitian .....	30
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
C. Sampel Penelitian .....	31
D. Sampling dan besar .....	32
E. Alur Penelitian .....	34
F. Kriteria inklusi dan eksklusi.....	34
G. Definisi operasional.....	35
H. Batasan operasional.....	36
I. Analisis data.....	36
J. Pertimbangan etik.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
A. Karakteristik Subyek Penelitian.....	40
1. Kelompok Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
2. Kelompok Pasien Berdasarkan Usia.....	41
3. Kelompok Pasien Berdasarkan Kadar TSH.....	42
B. Analisis Kadar Rasio T4 dan T3.....	44
1. Analisis Kadar T4.....	44
2. Analisis Kadar T3.....	45
3. Analisis Rasio T4/T3 Total.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sistem klasifikasi TNM pada karsinoma tiroid terdifferensiasi.....	14
Tabel 2. Stadium TNM dan <i>survival rate</i> pasien dengan karsinoma tiroid terdiferensiasi.....	18
Tabel 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia.....	40
Tabel 4 Rerata Ukuran Kadar TSH pada Kelompok Kasus-Kontrol.....	43
Tabel 5 Rerata Ukuran Kadar T4 pada Kelompok Kasus-Kontrol.....	44
Tabel 6 Rerata Ukuran Kadar T3 pada Kelompok Kasus-Kontrol.....	46
Tabel 7 Rerata Ukuran Rasio T4/T3 pada Kelompok Kasus-Kontrol.....	47
Tabel 8 Hubungan antara Rasio T4/T3 dengan Sifat Nodul.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pembentukan, Penyimpanan dan Sekresi Hormon Tiroid .....	21
Gambar 2. Regulasi Sekresi Hormon Tiroid.....	22
Gambar 3. Kerangka teori .....	28
Gambar 4. Kerangka konsep .....	29
Gambar 5. Bagan rancangan penelitian. ....	31
Gambar 6. Alur penelitian.....	34

## DAFTAR SINGKATAN

ATA	: <i>American Thyroid Association</i>
BRAF	: B-Raf
cAMP	: <i>Cyclic adenosine monophosphate</i>
Cm	: <i>Centimeter</i>
CT	: <i>Computerized Tomography</i>
DAG	: <i>inositol 1,4,5-trifosfat (IP) dan 1,2-diasilgliserol</i>
FNAB	: <i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>
I <sup>131</sup>	: Iodine <sup>131</sup>
MAPK	: <i>Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
MEK	: MAPK/ERK-kinase
mIU/L	: <i>mili International Unit/Liter</i>
μU/ml	: mikroUnit/milliliter
ng/mL	: <i>nanogram/milliliter</i>
PIP	: <i>phosphatidylinositol 4,5-P</i>
PVN	: Nuklelus periventrikel
RO	: Rasio <i>Odd</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
T4	: Tiroksin
T3	: Triiodotironin
TFTs	: <i>Thyroid Function Tests</i>
Tg	: <i>Tiroglobulin</i>
TNM	: Tumor, Nodus, Metastasis
TPO	: tiroid peroksidase
TRH	: <i>Thyrotropin Releasing Hormone</i>
TSH	: <i>Tyroid Stimulating Hormone</i>
UK	: <i>United Kingdom</i>
USG	: <i>Ultrasonography</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>