

**KARAKTERISTIK PENDERITA KARSINOMA PAPILER
TIROID DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
TARAKAN TAHUN 2021-2022**

SKRIPSI

Oleh

NADYA EVINCA BILLIK

1961050031



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**

**KARAKTERISTIK PENDERITA KARSINOMA PAPILER
TIROID DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
TARAKAN TAHUN 2021-2022**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Oleh

NADYA EVINCA BILLIK

1961050031



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadya Evinca Billik
NIM : 1961050031
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "KARAKTERISTIK PENDERITA KARSINOMA PAPILER TIROID DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TARAKAN TAHUN 2021-2022" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 20 Juli 2023



Nadya Evinca Billik



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**KARAKTERISTIK PENDERITA KARSINOMA PAPILER TIROID DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TARAKAN TAHUN 2021-2022**

Oleh:

Nama : Nadya Evinca Billik
NIM : 1961050031
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 20 Juli 2023

Menyetujui:
Pembimbing


dr. Fajar Lamhot Gultom, Sp.PA
NIDN: 0324118105

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter



dr. Theza E. A. Pellondo'u P., Sp. KF

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia




Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)



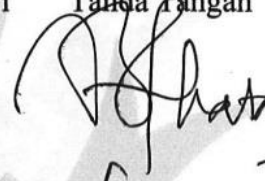
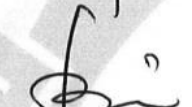
**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 20 Juli 2023 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Nadya Evinca Billik
NIM : 1961050031
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “KARAKTERISTIK PENDERITA KARSINOMA PAPILER TIROID DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TARAKAN TAHUN 2021-2022” oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Efhata Surya Diapari Pohan, Sp.B-KBD., M.Kes	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Fajar Lamhot Gultom, Sp.PA	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 20 Juli 2023



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadya Evinca Billik
NIM : 1961050031
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Tahun 2021-2022

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada 20 Juli 2023
Yang Menyatakan,



Nadya Evinca Billik

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya sehingga skripsi yang berjudul “Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Tahun 2021-2022” dapat diselesaikan. Penyusunan proposal skripsi ini diajukan dalam rangka meraih gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Harapan saya Skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang bagaimana Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid di RSUD Tarakan Jakarta Barat.

Dalam penyusunannya, saya banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini atas bantuannya terutama kepada dosen pembimbing, orang tua saya dan juga rekan-rekan seperjuangan.

1. Orang tua tercinta : Bapak Yerry Erismus Billik dan Ibu Novita Laudya Otta yang selalu ada untuk penulis dan dengan setia memberikan dukungan, doa, dan nasihat kepada penulis supaya dapat menyelesaikan kuliah di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Tak lupa juga dari lubuk hati yang paling dalam saya ingin berterimakasih kepada kakak dan adik-adik yang selalu mendukung saya sampai pada tahap ini.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia beserta jajarannya.
3. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, dr. Danny E. J. Luhulima, Sp. PK, dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes dan dr. Erida Manalu, Sp. PK selaku Wakil Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.
4. dr. Theza E. A. Pellondo`u P., Sp. KF selaku Ketua Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia beserta seluruh jajaran dosen pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.

5. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si., M.Si selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi lainnya yang telah mengkoordinasikan dan memberikan arahan dalam pembuatan skripsi dari awal hingga akhir penyelesaian skripsi ini.
6. dr. Efhata Surya Diapari Pohan, Sp.B-KBD., M.Kes selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan waktu dan arahan pada penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter dan seluruh staf Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang ikut membantu dalam mempermudah penyusunan skripsi.
8. Teman-teman mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Angkatan 2019. Khususnya sahabat terdekat saya : Hazella Talakua, Elisabeth Zein dan Pracy Ndoen yang selalu menemani, menyemangati dan mendukung saya selama proses pembuatan skripsi ini.
9. Kepada teman-teman Superfans MPL yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan selama proses pembuatan skripsi ini.
10. Semua pihak yang penulis tidak dapat sebut satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu kedokteran.

Jakarta, 20 Juli 2023



Matius 21:22

“Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya”

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Embriologi Kelenjar Tiroid	5
2.2 Anatomi Kelenjar Tiroid.....	5
2.3 Fisiologi Kelenjar Tiroid	6
2.4 Karsinoma Papiler Tiroid.....	8
2.4.1 Definisi	8
2.4.2 Klasifikasi.....	8
2.4.3 Etiologi dan Faktor Resiko.....	16
2.4.4 Patogenesis	18
2.4.5 Manifestasi Klinis	21
2.4.6 Diagnosis	22
2.4.7 Tatalaksana.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Desain Penelitian	28
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2.1 Lokasi Penelitian	28
3.2.2 Waktu Penelitian	28
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.3.1 Populasi Penelitian	28
3.3.2 Sampel Penelitian	28
3.4 Kriteria Inklusi	29
3.5 Kriteria Eksklusi	29
3.6 Variabel Penelitian	29
3.7 Metode Pengumpulan Data	29
3.8 Definisi Operasional	30
3.8.1 Usia	30
3.8.2 Jenis Kelamin	30
3.8.3 Manifestasi Klinis	31
3.8.4 Paparan Radiasi	31
3.8.5 Metode Pengambilan Jaringan	32
3.9 Metode Pengolahan Data dan Analisis Data	32
3.10 Alur Penelitian	33
3.11 Etika Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil	34
4.2 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid berdasarkan Usia	34
4.3 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid berdasarkan Jenis Kelamin	35
4.4 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid berdasarkan Manifestasi Klinis	36
4.5 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid berdasarkan Paparan Radiasi	37
4.6 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid berdasarkan Metode Pengambilan Jaringan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA42

LAMPIRAN.....46



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid	34
Tabel 4. 2 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid	35
Tabel 4. 3 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid	36
Tabel 4. 4 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid	37
Tabel 4. 5 Karakteristik Penderita Karsinoma Papiler Tiroid	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi Kelenjar Tiroid.....	6
Gambar 2.4. 1	Gambaran Mikroskopis Karsinoma Papiler Tiroid.....	8
Gambar 2.4. 2	Varian Folikuler dari Karsinoma Papiler Tiroid.....	10
Gambar 2.4. 3	Varian Mikrokarsinoma Papiler dari Karsinoma.....	11
Gambar 2.4. 4	(a) Varian Sel Tinggi Karsinoma Papiler Tiroid dan Karsinoma Papiler Tiroid Klasik (Pewarnaan HE, x40) (b) Sel-sel Tinggi Tersusun Dalam Pola Paralel “Tram Track” (Pewarnaan HE, x400)	12
Gambar 2.4. 5	Varian Solid dari Karsinoma Papiler Tiroid	13
Gambar 2.4. 6	(a) Varian Hobnail Sejati (b) Morfologi seperti Hobnail dengan Perubahan Kistik	14
Gambar 2.4. 7	(A) Sel-sel Kolumnar yang Menunjukkan Stratifikasi Nuklear, (B) Sel-sel Kolumnar Menyerupai Endometrium Tipe Sekretorik ...	15
Gambar 2.4. 8	Varian Sklerosis Difus dari Karsinoma Papiler Tiroid	16
Gambar 2.4. 9	Jalur yang Terlibat dalam Perkembangan Karsinoma Tiroid	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 2. Data Pasien Karsinoma Papiler Tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Jakarta Periode Januari 2021 - Desember 2021..	47
Lampiran 3. Hasil Perhitungan SPSS	50



DAFTAR SINGKATAN

BMR	<i>Basal Metabolism Rate</i>
BRAF	<i>B-Rapidly Accelerated Fibrosarcoma</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DIT	<i>Diidotironin</i>
FNAB	<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>
GTP	<i>Guanosin Trifosfat</i>
MAP	<i>Mitogenactivated Protein</i>
MIT	<i>Monoiodotironin</i>
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
NRAS	<i>Neuroblastoma-RAS</i>
PI-3K	<i>Phospatidilinositol-3-Kinase</i>
PTC	<i>Papillary Thyroid Carcinoma</i>
T3	<i>Triidotironin</i>
T4	<i>Tetraiodotironin/Tiroksin</i>
TBG	<i>Thyroid Binding Globulin</i>
TgAb	<i>Thyroglobulin Antibody</i>
TSH	<i>Thyroid Stimulating Hormone</i>
USG	<i>Ultrasonografi</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

ABSTRAK

Karsinoma tiroid adalah keganasan yang paling umum pada sistem endokrin dan diperkirakan 1,1% dari semua keganasan di tubuh manusia. Karsinoma tiroid lebih sering terjadi pada perempuan antara usia 20-50 tahun di banding laki-laki. Karsinoma papiler tiroid merupakan bentuk tersering dari karsinoma pada kelenjar tiroid sekitar 84% kasus. Karsinoma papiler tiroid dipengaruhi oleh faktor usia, jenis kelamin dan paparan radiasi. Pemeriksaan penunjang yang sering dilakukan untuk menentukan diagnosis adalah tiroidektomi. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan pada tahun 2021-2022. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan studi retrospektif dengan menggunakan data rekam medik. Berdasarkan data rekam medis di laboratorium patologi anatomi di RSUD Tarakan tahun 2021-2022 didapatkan total 33 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Dari 33 sampel pada penelitian ini, karsinoma papiler tiroid paling banyak pada kelompok usia 41-60 tahun sebanyak 13 pasien dengan presentase 39,4%. Berdasarkan jenis kelamin, paling sering terjadi pada wanita sebanyak 31 pasien (93,06%). Sebagian besar pasien karsinoma papiler tiroid mengeluhkan adanya benjolan pada leher yaitu sebanyak 30 pasien (91%). Berdasarkan paparan radiasi, 28 pasien (84,8%) tidak pernah terpapar radiasi. Berdasarkan metode pengambilan jaringan, yang paling sering yaitu tiroidektomi sebanyak 25 pasien (75,8%).

Kata kunci: Karsinoma papiler tiroid, karakteristik, faktor resiko

ABSTRACT

Thyroid carcinoma is the most common malignancy found in the endocrine system and is estimated to be 1.1% of all malignancies in the human body. Thyroid carcinoma is more common in women aged 20-50 years than men. Papillary thyroid carcinoma is the most common form of carcinoma in the thyroid gland in about 84% of cases. Papillary thyroid carcinoma is influenced by several factors including age, gender and radiation exposure. The supporting examination that is often done to determine the diagnosis is thyroidectomy. This study was conducted with the aim of determining the characteristics of patients with papillary thyroid carcinoma at the Tarakan Regional General Hospital in 2021-2022. This research is a descriptive study with a retrospective study using medical record data. Based on medical record data in the anatomical pathology laboratory at Tarakan Hospital in 2021-2022, there were a total of 33 patients who met the inclusion criteria. Of the 33 samples in this study, papillary thyroid carcinoma was most prevalent in the age group 41-60 years as many as 13 patients with a percentage of 39.4%. Based on gender, it most often occurs in women as many as 31 patients (93.06%). Most patients with papillary thyroid carcinoma complained of a lump in the neck, as many as 30 patients (91%). Based on radiation exposure, 28 patients (84.8%) were never exposed to radiation. Based on the method of tissue harvesting, thyroidectomy was the most common method, with 25 patients (75.8%).

Keywords: Papillary thyroid carcinoma, characteristics, risk factors