

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kelenjar tiroid merupakan salah satu bagian dari kelenjar endokrin yang terdiri dari dua lobus lateral besar yang terletak dibawah dan depan laring serta dihubungkan oleh isthmus yang tipis.<sup>1</sup> Kelenjar tiroid berfungsi menghasilkan hormon yaitu triiodotironin (T3) dan tiroksin (T4) yang diproduksi oleh sel folikel.<sup>2</sup> Karsinoma tiroid merupakan keganasan yang paling umum pada sistem endokrin dan diperkirakan 1,1% dari semua keganasan pada tubuh manusia.<sup>3</sup>

Karsinoma tiroid biasanya tergolong keganasan dengan perjalanan dan pertumbuhan penyakit yang lambat dengan morbiditas dan mortalitas yang rendah terutama pada karsinoma papiler tiroid.<sup>3</sup> Karsinoma tiroid meningkat lebih cepat sejak tahun 1990-an. Secara global, diperkirakan ada lebih dari 580.000 kasus pada tahun 2020. Prevalensi tertinggi karsinoma tiroid ditemukan di Asia Timur. Karsinoma tiroid berada di urutan 7 dari keganasan yang sering terjadi pada perempuan di Eropa dan urutan 5 pada perempuan di Amerika Serikat.<sup>4,5</sup> Karsinoma tiroid menjadi salah satu jenis karsinoma yang tidak mematikan. Di Amerika Serikat diperkirakan ada 2.010 kematian akibat karsinoma tiroid dibandingkan dengan 155.000 kematian pada karsinoma paru-paru.<sup>6</sup>

Berdasarkan data dari perhimpunan dokter spesialis patologi di Indonesia, dijelaskan bahwa karsinoma tiroid berada di urutan 9 dari 10 keganasan yang sering terjadi di Indonesia dan paling sering terjadi pada wanita usia 20-50 tahun di banding pada pria.<sup>3</sup>

Karsinoma papiler tiroid merupakan bentuk tersering dari karsinoma pada kelenjar tiroid terhitung 84% dari semua karsinoma tiroid. Karsinoma papiler tiroid memiliki prognosis yang baik dengan tingkat kelangsungan hidup kurang lebih 10 tahun.<sup>7</sup> Karsinoma papiler tiroid dapat terjadi pada semua usia dengan prevalensi terbanyak pada wanita dengan perbandingan

kasus wanita dan pria yaitu 4:1 serta berhubungan dengan paparan radiasi sebelumnya. Karsinoma papiler tiroid merupakan tumor non fungsional sehingga manifestasi yang sering muncul adalah massa tanpa nyeri di leher.<sup>1</sup>

Di Indonesia, data mengenai prevalensi kejadian karsinoma tiroid masih sangat terbatas. Pada penelitian di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou, dari 59 kasus karsinoma tiroid didapatkan penderita karsinoma papiler tiroid sebanyak 37 kasus (62,7%).<sup>8</sup>

Untuk mendiagnosis karsinoma papiler tiroid maka perlu dilakukan anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang. Mayoritas karsinoma papiler tiroid bersifat asimtomatik. Biasanya pada pemeriksaan fisik ditemukan benjolan atau massa di leher tanpa rasa nyeri. Pemeriksaan penunjang yang dilakukan berupa pemeriksaan tiroglobulin, pemeriksaan TgAb (*Thyroglobulin Antibody*), biopsi aspirasi jarum halus (*Fine Needle Aspiration*), pemeriksaan radiologis.<sup>9</sup> Diagnosis pre operatif biasanya dapat ditegakkan dengan biopsi aspirasi jarum halus dengan menilai gambaran karakteristik dari morfologi karsinoma tiroid papiler yaitu lesi folikel atau multifokal, struktur papiler bercabang yang memiliki tangkai fibrovascular yang dilapisi oleh lapisan sel epitel kuboid selapis atau bertumpuk, inti dengan kromatin halus tersebar yang memperlihatkan tampilan optic jernih atau kosong ( *ground-glass* atau *orphan annie eye nuclei* ) dan tampilan inklusi intranuklear serta biasanya ditemukan badan psammoma.<sup>1</sup>

Penelitian mengenai karsinoma papiler tiroid masih sangat jarang dilakukan dilihat dari susahnya mencari data epidemiologi menjelaskan mengenai kasus karsinoma papiler tiroid di Indonesia. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik dari karsinoma tiroid khususnya tipe papiler di Indonesia berdasarkan usia, jenis kelamin, manifestasi klinis dan faktor resikonya sehingga bisa memberikan informasi lebih untuk masyarakat, tenaga medis dan pembaca. Ditambah lagi belum ada penelitian secara khusus yang membahas mengenai karsinoma papiler tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Tahun 2021. Maka dari itu, penulis merasa penting untuk melakukan penelitian mengenai karakteristik penderita

karsinoma papiler tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka dirumuskan masalah sebagai berikut:

Bagaimana karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

- a. Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid berdasarkan usia di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.
- b. Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid berdasarkan jenis kelamin di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.
- c. Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid berdasarkan manifestasi klinis di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.
- d. Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid berdasarkan paparan radiasi di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.
- e. Untuk mengetahui karakteristik penderita karsinoma papiler tiroid berdasarkan metode pengambilan jaringan di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan tahun 2021-2022.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Bagi Peneliti**

- a. Peneliti dapat menambah ilmu pengetahuan mengenai karsinoma papiler tiroid.
- b. Peneliti dapat memberikan informasi mengenai karsinoma papiler tiroid.
- c. Sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir skripsi dalam menempuh pendidikan S1 di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

### **1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna sebagai bahan pembelajaran dan referensi awal untuk penelitian lebih lanjut dengan topik yang berhubungan dengan judul penelitian diatas.

### **1.4.3 Bagi Masyarakat**

Hasil penelitian ini dapat berguna untuk menambah informasi mengenai karsinoma papiler tiroid pada masyarakat.