

## **ANALISIS PREVALENSI TERJADINYA METASTASIS JAUH PADA KASUS KARSINOMA TIROID DI RSUP DR. SARDJITO, YOGYAKARTA PADA PERIODE 2015-2019**

**Vania Sasias<sup>1</sup>, Sumadi Lukman Anwar<sup>2</sup>, Ery Kus Dwianingsih<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Departemen Ilmu Bedah Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

<sup>3</sup> Departemen Biostatistik, Epidemiologi, dan Kesehatan Populasi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

*Corresponding author:* [vaniasasias@mail.ugm.ac.id](mailto:vaniasasias@mail.ugm.ac.id)

**Latar Belakang :** Salah satu tipe kanker yang prevalensinya meningkat secara drastis di dunia adalah karsinoma tiroid, yakni 240% pada 30 tahun terakhir. Frekuensi metastasis pada karsinoma tiroid jarang ditemukan, yakni sekitar 30% pasien kanker tiroid akan mengalami metastasis. Meski prognosis secara umum untuk pasien karsinoma tiroid baik, banyak kasus dengan metastasis berujung pada kematian. Data mengenai kasus karsinoma tiroid di Indonesia masih minim.

**Tujuan :** Tujuan penelitian ini adalah mengetahui prevalensi kejadian metastasis jauh pada pasien karsinoma tiroid dan mengetahui faktor risiko kejadian metastasis jauh pada pasien karsinoma tiroid.

**Metodologi :** Penelitian ini dilakukan sebagai *cohort retrospective study* dengan menggunakan data-data pasien dari rekam medis RSUP Dr. Sardjito. Data dianalisis berapa banyak yang mengalami metastasis jauh dan pengaruh faktor risiko stadium kanker dan usia pasien saat diagnosis dengan menggunakan metode *Chi Square* dan *Odds Ratio*.

**Hasil & Pembahasan :** Jumlah kasus karsinoma tiroid yang didapatkan pada penelitian ini sebanyak 50 subjek. Profil demografi didominasi oleh perempuan, berumur < 55 tahun, serta stadium T2 dan T4. Dalam penelitian ini, didapatkan prevalensi sebanyak 24%. Dengan metode *Chi Square*, disimpulkan bahwa stadium T3-T4 dan usia pasien > 55 tahun memiliki pengaruh signifikan terhadap kejadian metastasis jauh pada pasien karsinoma tiroid dengan *p-value* kurang dari 0,05. *Odds ratio* dari kedua variabel terhadap kejadian metastasis jauh lebih tinggi dari 1, sehingga secara signifikan meningkatkan risiko terjadinya metastasis jauh pada kasus karsinoma tiroid.

**Kesimpulan & Saran :** Prevalensi kejadian metastasis jauh pada karsinoma tiroid di RSUP Dr. Sardjito adalah 24%. Stadium T3-T4 dan usia > 55 tahun berpengaruh secara signifikan dengan kejadian metastasis jauh. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah diperlukannya pencatatan data registri yang terstruktur dan lengkap serta perlunya menentukan besar korelasi antara variabel usia pasien dan stadium penyakit terhadap kejadian metastasis jauh.

**Kata kunci :** Tiroid, Kanker, Metastasis Jauh, Faktor Risiko, Prevalensi, RSUP Dr. Sardjito

## ABSTRACT

**Background :** One type of cancer whose prevalence has increased drastically in the world is thyroid carcinoma, namely 240% in the last 30 years. The frequency of metastases in thyroid carcinoma is rare, namely around 30% of thyroid cancer patients will experience metastases. Although the general prognosis for thyroid carcinoma patients is good, many cases with metastases result in death. Data regarding thyroid carcinoma cases in Indonesia is still minimal.

**Objective :** The aim of this study is to determine the prevalence of distant metastases in thyroid carcinoma patients and to determine the risk factors for distant metastases in thyroid carcinoma patients.

**Methodology :** This research was conducted as a cohort retrospective study using patient data from the medical records of RSUP Dr. Sardjito. Data were analyzed on how many had distant metastases and the influence of risk factors for cancer stage and patient age at diagnosis using the Chi Square and Odds Ratio methods.

**Results & Discussion :** The number of cases of thyroid carcinoma obtained in this study was 50 subjects. The demographic profile is dominated by women, aged < 55 years, and stages T2 and T4. In this study, the prevalence was found to be 24%. Using the Chi Square method, it was concluded that stage T3-T4 and patient age > 55 years had a significant influence on the incidence of distant metastases in thyroid carcinoma patients with a p-value of less than 0.05. The odds ratio of these two variables for the occurrence of distant metastases is higher than 1, thus significantly increasing the risk of distant metastases in cases of thyroid carcinoma.

**Conclusions & Suggestions :** The prevalence of distant metastases in thyroid carcinoma at RSUP Dr. Sardjito is 24%. Stage T3-T4 and age > 55 years have a significant effect on the incidence of distant metastases. Suggestions for further research are the need for structured and complete registry data recording and the need to determine the magnitude of the correlation between patient age and disease stage variables on the incidence of distant metastases.

**Keywords :** Thyroid, Cancer, Distant Metastasis, Risk Factors, Prevalence, RSUP Dr. Sardjito