

**HUBUNGAN *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES* DENGAN JENIS
KELAMIN, USIA, DAN TIPE HISTOPATOLOGI KARSINOMA TIROID
DI SENTRA DIAGNOSTIK PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2018-2019**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran



AZZAHRA VELIA

NIM : 1710313008

dr. Tofrizal, P.hD, M.Biomed, Sp.PA

dr. Husnil Kadri, M.Kes

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRACT

THE CORRELATION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES TO SEX, AGE, AND HISTOPATHOLOGICAL TYPES OF THYROID CARCINOMA AT THE PATHOLOGY ANATOMY DIAGNOSTIC CENTRAL OF THE FACULTY OF MEDICINE, ANDALAS UNIVERSITY 2018-2019

By

Azzahra Velia

Thyroid carcinoma is a malignancy of the thyroid gland and most common in endocrine organs. Some of the variables associated with thyroid carcinoma are gender, age, and histopathological type. In the process of cancer cell development, there is an inflammatory and proliferative pathway that release the immune in that region. Lymphocytes which play a significant role in cellular immune response to cancer are called tumor infiltrate lymphocytes (TILs). The purpose of this research is to identify whether there is a significant relationship between TILs and sex, age and histopathological type of thyroid carcinoma.

This research was an analytical study with a cross-sectional approach. Sampling was carried out by a total sampling technique in patients with thyroid carcinoma in 2018-2019 at the Anatomical Pathology Testing Center, Faculty of Medicine, Andalas University from February to December 2020.

The result of the study was based on bivariate analysis of Chi-square test between TILs and sex ($p=0.306$), age ($p=0.306$), dan histopathological type of thyroid carcinoma ($p=0.034$).

The conclusion of this study is that there is stastically significant relationship between TILs and histopathological type of thyroid carcinoma. However, there is no significant relationship between TILs with sex and age of paitients with thyroid carcinoma.

Keyword: *Lymphocyte, TILs, Sex, Age, Histopathologycal Type, Thyroid Carcinoma*

ABSTRAK

HUBUNGAN *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES* DENGAN JENIS KELAMIN, USIA, DAN TIPE HISTOPATOLOGI KARSINOMA TIROID DI SENTRA DIAGNOSTIK PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2018-2019

Oleh

Azzahra Velia

Karsinoma tiroid merupakan keganasan pada kelenjar tiroid yang paling sering dijumpai di organ endokrin. Beberapa faktor yang berhubungan dengan karsinoma tiroid adalah jenis kelamin, usia, dan tipe histopatologi. Pada proses pembentukan sel kanker, terjadi mekanisme inflamasi dan proliferasi yang menyebabkan tubuh mengeluarkan imun pada area tersebut. Limfosit yang berperan pada respon imun seluler kanker disebut Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILs). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan TILs dengan jenis kelamin, usia, dan tipe histopatologi karsinoma tiroid.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *total sampling* pada penderita karsinoma tiroid tahun 2018-2019 di Sentra Diagnostik Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dari bulan Februari-Desember 2020.

Hasil penelitian berdasarkan Analisa uji bivariat Chi-square antara TILs dengan jenis kelamin ($p=0.306$), usia ($p=0.306$), dan tipe histopatologi karsinoma tiroid ($p=0.034$).

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan bermakna antara TILs dengan tipe histopatologi karsinoma tiroid. Selanjutnya, tidak terdapat hubungan bermakna antara TILs dengan jenis kelamin dan usia penderita karsinoma tiroid.

Kata kunci: Limfosit, TILs, Jenis Kelamin, Usia, Tipe Histopatologi, Karsinoma Tiroid