

TESIS

**HUBUNGAN KADAR INTERLEUKIN 17 DENGAN TINGKAT KENDALI
ASMA PADA ANAK**



Oleh :

dr. M Robi

No. BP 1220312059

Pembimbing :

Dr. Rusdi Sp.A (K)

Prof.Dr.dr.Hj. Eryati Darwin,PA(K)

**PROGRAM PASCA SARJANA DAN MAGISTER ILMU BIOMEDIK
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS IL KESEHATAN
ANAK-FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS/
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

2017

Hubungan Kadar Interleukin 17 dengan Tingkat Kendali Asma pada Anak

ABSTRAK

Pendahuluan. Asma adalah gangguan inflamasi kronis saluran napas yang disertai oleh peranan berbagai sel pro inflamasi khususnya sel mast, eosinofil dan limfosit T yang kejadiannya terus meningkat tiap tahunnya. Baru ini ditemukan adanya peran penting dari sel T helper 17 yang menghasilkan interleukin 17 dalam proses inflamsai kronis dan persistensi dari penyakit asma.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara persistensi dan kendali asma pada penyakit asma anak.

Metodologi. Kadar IL 17 di ukur dengan menggungkan metode ELISA terhadap 34 pasien asma yang dibagi menjadi tiga kelompok kendali asma berdasarkan kepada kategori *Global Initiative for Asthma* (GINA).

Hasil. Terdapat perbedaan bermakna kadar IL 17 antara kelompok asma terkendali dengan kelompok tidak terkendali dan kelompok asma terkendali sebahagian dengan tidak terkendali ($p < 0,05$).

Kesimpulan. Kadar IL-17 dapat digunakan sebagai marker dalam menentukan kendali asma pada anak.

Kata Kunci : Tingkat kendali asma, Interleukin 17, Persistensi, Anak

Relation Between Serum Interleukin 17 Level and Control of Asthma in Children

ABSTRACT

Background. Asthma is a chronic inflammatory airway disorder accompanied by the role of various pro-inflammatory cells, especially mast cells, eosinophils and T lymphocytes, with increasing of prevalence every year. Recent discovery found that T helper 17 cells that produce interleukin 17 play a big role in the chronic inflammatory process and persistence of asthma.

Objective. This study aims to investigate the relationship between persistence and control of asthma in childhood asthma.

Methodology. Enzyme-linked immunosorbent assay was used to measure IL-17F levels against 34 asthma patients that divided into three groups of asthma controls based on the Global Initiative for Asthma (GINA).

Results. There was a significant difference in IL 17 levels between the controlled asthma group and the uncontrolled group and the controlled asthma group partially uncontrolled ($p < 0.05$).

Conclusion. IL-17 levels can be used as a marker in determining the control of asthma in children.

Key words : Control asthma, Interleukin 17, Persistency, Children.

