

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK DAN LUARAN KLINIS PASIEN ANAK
DENGAN TUBERKULOSIS YANG TERKONFIRMASI PEMERIKSAAN TES**

CEPAT MOLEKULER DAN YANG

TIDAK TERKONFIRMASI

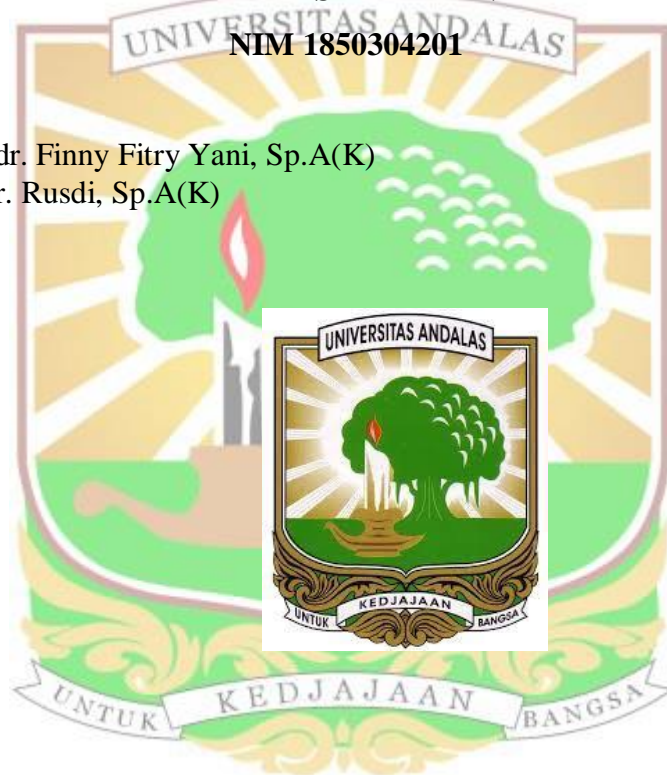
TESIS

IMIL IRSAL IMRAN

NIM 1850304201

Pembimbing I: Dr. dr. Finny Fitry Yani, Sp.A(K)

Pembimbing II : dr. Rusdi, Sp.A(K)



PROGRAM STUDI KESEHATAN ANAK PROGRAM SPESIALIS

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

2023

ABSTRAK

PERBANDINGAN KARAKTERISTIK DAN LUARAN KLINIS PASIEN ANAK DENGAN TUBERKULOSIS YANG TERKONFIRMASI PEMERIKSAAN TES CEPAT MOLEKULER DAN YANG TIDAK TERKONFIRMASI

Imil Irsal Imran, Finny Fitry Yani, Rusdi
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
RSUP Dr M Djamil Padang

Latar belakang. Menegakkan diagnosis TB terkonfirmasi pemeriksaan bakteriologis sangat sulit pada anak. Saat ini digunakan pemeriksaan TCM GeneXpert untuk menegakkan diagnosis yang lebih baik dibandingkan pemeriksaan BTA. Namun mendapatkan spesimen yang representatif cukup sulit pada anak sehingga sebagian kasus TB ditegakkan secara klinis.

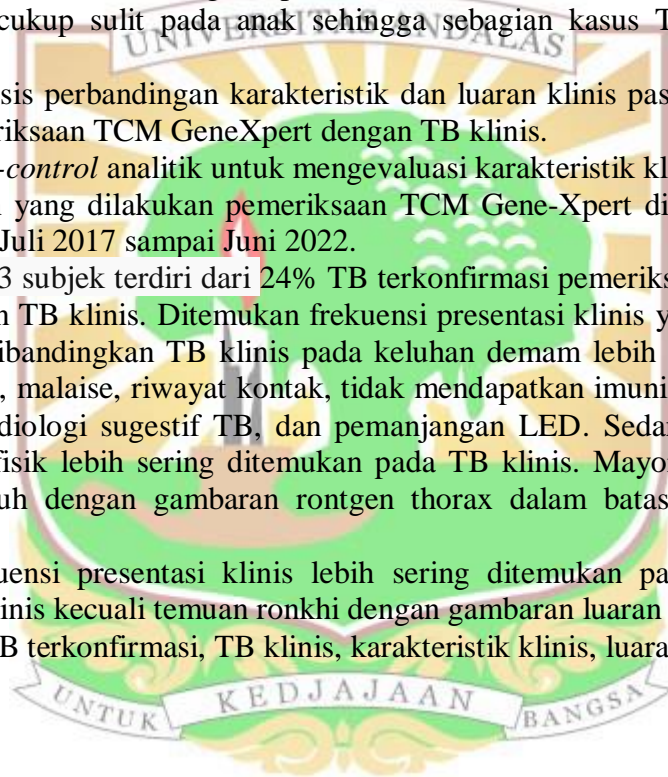
Tujuan. Menganalisis perbandingan karakteristik dan luaran klinis pasien anak tuberkulosis terkonfirmasi pemeriksaan TCM GeneXpert dengan TB klinis.

Metode. Studi *case-control* analitik untuk mengevaluasi karakteristik klinis dan luaran pasien TB usia 0-18 tahun yang dilakukan pemeriksaan TCM Gene-Xpert di RSUP dr. M Djamil Padang sejak bulan Juli 2017 sampai Juni 2022.

Hasil. Sebanyak 153 subjek terdiri dari 24% TB terkonfirmasi pemeriksaan TCM GeneXpert dan 76% merupakan TB klinis. Ditemukan frekuensi presentasi klinis yang lebih sering pada TB terkonfirmasi dibandingkan TB klinis pada keluhan demam lebih dari 2 minggu, batuk lebih dari 2 minggu, malaise, riwayat kontak, tidak mendapatkan imunisasi BCG, perbesaran KGB, gambaran radiologi sugestif TB, dan pemanjangan LED. Sedangkan temuan ronkhi pada pemeriksaan fisik lebih sering ditemukan pada TB klinis. Mayoritas subjek memiliki luaran klinis sembuh dengan gambaran rontgen thorax dalam batas normal pada kedua kelompok.

Kesimpulan. Frekuensi presentasi klinis lebih sering ditemukan pada TB terkonfirmasi dibandingkan TB klinis kecuali temuan ronkhi dengan gambaran luaran klinis sembuh.

Kata kunci : TB, TB terkonfirmasi, TB klinis, karakteristik klinis, luaran klinis



ABSTRACT
COMPARISON OF CHARACTERISTICS AND CLINICAL OUTCOMES OF CHILDREN WITH CONFIRMED TUBERCULOSIS AND UNCONFIRMED RAPID MOLECULAR TEST EXAMINATION

Imil Irsal Imran, Finny Fitry Yani, Rusdi
Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Universitas Andalas
Dr M Djamil Hospital, Padang

Background. Making a confirmation of TB diagnosis by bacteriological examination is difficult in children. Currently, the GeneXpert examination is better than AFB examination. However, obtaining a representative specimen is quite difficult in children cause some TB cases are established clinically.

Objective. To analyze the comparison of characteristics and clinical outcomes of children with confirmed tuberculosis by GeneXpert examination with clinical TB.

Method. A case-control study evaluated the clinical characteristics and outcomes of TB patients aged 0-18 years who underwent GeneXpert examination at Dr. M Djamil Padang from July 2017 to June 2022.

Results. A total of 153 subjects consisted of 24% confirmed TB through GeneXpert examination and 76% were clinical TB. It was found clinical presentations more frequent in confirmed TB than clinical TB in complaints; fever and cough more than 2 weeks, malaise, contact history, did not have BCG immunization, lymph nodes enlargement, radiological features, and prolonged ESR, whereas finding rales is more frequent in clinical TB than confirmed TB. Most of subjects have recovered of chest X-ray in both groups.

Conclusion. Clinical presentations are more common in confirmed TB than clinical TB except for rales.

Keywords: TB, confirmed TB, clinical TB, clinical characteristic, clinical outcome

