

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN INFEKSI LATEN
TUBERKULOSIS PADA PETUGAS KESEHATAN
DI RUMAH SAKIT PARU SUMATERA BARAT**

TESIS



**Oleh: IQBAL MAULANA
1950306301**

**Pembimbing I
Pembimbing II**

**: Dr. Irvan Medison, Sp.P (K) FISR, FAPSR
: Dr. Fenty Anggrainy, Sp.P (K) FISR, FAPSR**

**DEPARTEMEN PULMONOLOGI DAN KEDOKTERAN RESPIRASI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

2023

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN INFEKSI LATEN TUBERKULOSIS PADA PETUGAS KESEHATAN DI RUMAH SAKIT PARU SUMATERA BARAT

Abstrak

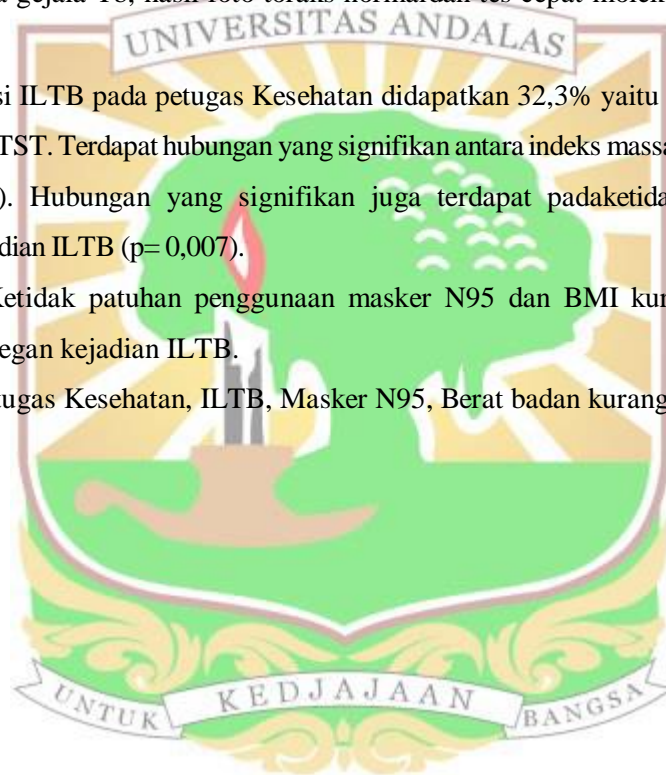
Latar belakang: Risiko terjadinya infeksi laten tuberculosis (ILTb) pada petugas kesehatan lebih tinggi dibandingkan profesi lain karena kemungkinan kontak dengan pasien tuberculosis (Tb) lebih sering. Risiko ILTB lebih tinggi pada orang yang tinggal di negara dengan beban Tb yang tinggi. Tenaga kesehatan di Indonesia memiliki kedua risiko tersebut.

Metode: Desain penelitian ini adalah potong lintang, dengan memeriksa 31 orang tenaga Kesehatan di Rumah Sakit Paru Sumatera Barat dengan menggunakan *tuberculin skin test* (TST) dengan zat PPD-RT 23 kemudian dilakukan pengukuran setelah 48-72 jam. Hasil TST dengan indurasi lebih sama dari 10mm, tidak ada gejala Tb, hasil foto toraks normal dan tes cepat molekular normal akan ditentukan sebagai ILTB.

Hasil: Prevalensi ILTB pada petugas Kesehatan didapatkan 32,3% yaitu 10 dari 31 petugas Kesehatan yang melakukan TST. Terdapat hubungan yang signifikan antara indeks massa tubuh (IMT) kurus dengan ILTB ($p=0,046$). Hubungan yang signifikan juga terdapat pada ketidakpatuhan penggunaan masker N95 dengan kejadian ILTB ($p=0,007$).

Kesimpulan: Ketidakpatuhan penggunaan masker N95 dan BMI kurus merupakan faktor yang berhubungan dengan kejadian ILTB.

Kata kunci: Petugas Kesehatan, ILTB, Masker N95, Berat badan kurang



FACTORS ASSOCIATED WITH LATENT TUBERCULOSIS INFECTION IN HEALTH WORKERS AT THE WEST SUMATERA OF PARU HOSPITAL

Background: The risk of latent tuberculosis (LTBI) in health workers is higher compared to other professions because the chances of contact with tuberculosis (Tb) patients are more frequent. The risk of LTBI is higher in people living in countries with a high Tb burden. Health workers in Indonesia have both risks.

Method: In a cross-sectional study design, we examined 31 health workers at the West SUMATERA Lung Hospital using a tuberculin skin test (TST) with PPD RT 23 and then measuring TST after 48-72 hours. Tuberculin skin test results with more than 10 mm induration, no Tb symptoms, and a normal chest X-ray and normal GeneXpert test will be determined as LTBI.

Result: The prevalence of LTBI was 32.2%, and 10 out of 31 health workers performed TST. There was a significant association between Body mass index (BMI) underweight and LTBI ($p=0,046$). There was also a significant association between disobedience of N95 mask use and LTBI occurrence ($p=0,007$).

Conclusion: BMI underweight and disobedience of N95 mask use are factors associated with LTBI occurrence.

Key words: *Health workers, LTBI, N95 Mask, Underweight*

