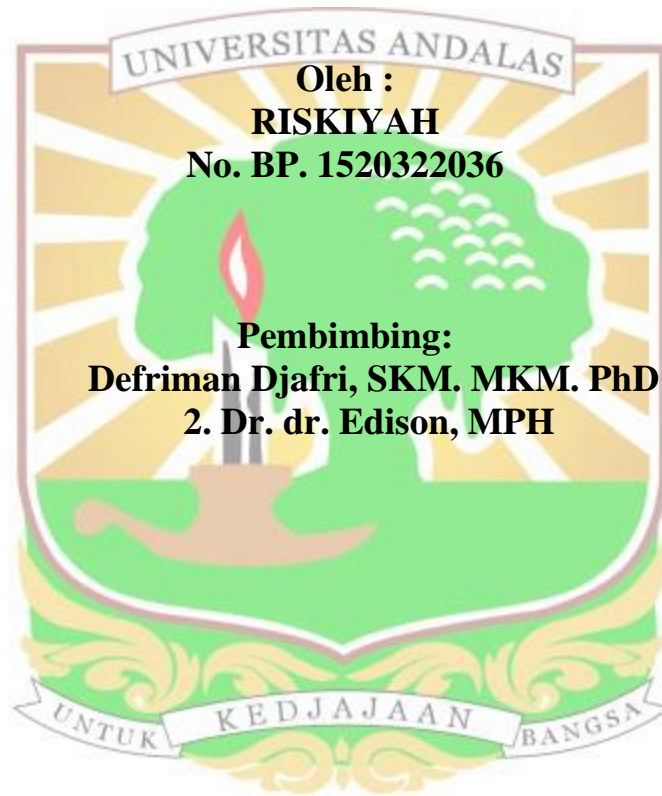


TESIS

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN INFEKSI
TUBERKULOSIS PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS
DI ASIA: STUDI META-ANALISIS**



**PROGRAM PASCASARJANA KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN INFEKSI TUBERKULOSIS PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS DI ASIA: STUDI META ANALISIS

Oleh: Riskiyah

Pembimbing: Defriman Djafri, SKM.MKM.PhD
dan Dr. dr. Edison, MPH

ABSTRAK

Penelitian pada tahun 2013 ditemukan bahwa 15% kasus tuberkulosis (TB) di dunia berasal dari diabetes mellitus (DM) yang tersebar di 8 wilayah Asia. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan meta analisis untuk melihat faktor-faktor yang berhubungan dengan infeksi tuberkulosis pada penderita DM di Asia dengan melibatkan penelitian observasional yang terpublikasi melalui database *pubmed*, *proquest*, *ebsco* dan *biomed central*. Perhitungan dengan *pooled odds ratio* (OR) dengan asumsi *fixed effect model* atau *random effect model* dan diolah dengan aplikasi RevMan 5.3

Telaah sistematis pada 13 artikel penelitian yang dimasukkan ke dalam meta analisis menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan penderita DM yang berjenis kelamin laki-laki (OR: 2,02; 95% CI (1,59-2,57), merokok (OR: 2,05; 95% CI (1,20-3,51), riwayat keluarga menderita TB (OR: 5,57; 95% CI (2,48-12,53), lama menderita DM (≥ 5 tahun) (OR: 2,87; 95% CI (1,70-4,83) dan gula darah tidak terkontrol (OR: 2,46; 95% (CI 1,09-5,53) terhadap infeksi TB pada penderita DM di Asia, sedangkan konsumsi alkohol tidak menunjukkan hubungan yang signifikan terhadap infeksi TB pada penderita DM di Asia dengan (OR:1,60; 95%CI (0,44-5,83). Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menambahkan jumlah penelusuran *database*.

Keyword : Meta-analisis, Tuberkulosis, Diabetes Mellitus, Asia

Referensi : 85 (1999- 2017)



RELATED FACTORS WITH TUBERCULOSIS INFECTION ON DIABETES MELLITUS PATIENTS IN ASIA: META ANALYSIS STUDY

By: Riskiyah

Advisor: Defriman Djafri, SKM.MKM.PhD
and Dr. dr. Edison, MPH

ABSTRACT

Research in 2013 is 15% of cases of tuberculosis (TB) in the world derived from diabetes mellitus (DM) spread in 8 regions of Asia. This study aims to perform a meta-analysis to look at related factors tuberculosis infection in DM patients in Asia by involving observational studies published through *pubmed, proquest, ebsco and biomed central* databases. Calculation with pooled odds ratio (OR) with assumption of *fixed effect model* or *random effect model* and processed with RevMan 5.3 application.

Systematic review of 13 research articles included in the meta-analysis showed that there was a significant association of men with diabetes (OR: 2,02 ; 95% CI (1,59-2,57), smoking (OR: 2,05 (95% CI 1,20-3,51), family history of tuberculosis (OR: 5,57; 95% CI (2,48-12,53), duration of DM (≥ 5 years) (OR: 2.87; 95% CI (1.70-4.83) and glycemic uncontrolled (OR: 2,46; 95% CI (1.09-5,53) of TB infection in Asia, but alcohol consumption not significant association of TB infection in diabetes patients in Asia with (OR: 1,60; 95% CI (0,44-5,83). Expected the next research for add the number of database searches.

Keyword: Meta-analysis, Tuberculosis, Diabetes Mellitus, Asia
Reference: 85 (1999- 2017)

