

SKRIPSI SARJANA FARMASI

HUBUNGAN PEMBERIAN IMUNISASI *BACILLE CALMETTE GUERIN* (BCG) TERHADAP KEJADIAN TUBERKULOSIS (TB) PARU PADA ANAK BALITA DI PUSKESMAS ANDALAS KOTA PADANG



Oleh :

ULFA MARDA TILLAH

NIM: 1811012003

Pembimbing 1	apt. Rahmi Yosmar, S. Farm, M. Farm
Pembimbing 2	apt. Lailaturrahmi, S. Farm, M. Farm

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

HUBUNGAN PEMBERIAN IMUNISASI *BACILLE CALMETTE GUERIN* (BCG) TERHADAP KEJADIAN *TUBERKULOSIS* (TB) PARU PADA ANAK BALITA DI PUSKESMAS ANDALAS KOTA PADANG

Oleh:

ULFA MARDA TILLAH

NIM : 1811012003

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Tuberkulosis merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Berdasarkan angka kejadian TB pada anak yang tinggi di Indonesia dan proses penularannya sulit untuk dicegah maka pencegahan yang paling efektif adalah dengan memberikan imunisasi *Bacillus Calmette Guerin* (BCG), untuk mencegah anak terserang penyakit TB yang berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan pemberian imunisasi BCG terhadap kejadian TB paru pada anak di Puskesmas Andalas Kota Padang 2019-2021. Penelitian ini merupakan penelitian *non eksperimental* dengan desain penelitian Retrospektif *kohort study*. Sampel yang digunakan berjumlah 5187 anak yang masuk ke dalam kriteria inklusi (42 pasien anak terdiagnosis TB dan 5145 anak yang non TB). Penelitian ini menggunakan analisis bivariat dengan uji statistik *Chi Square*. Untuk anak yang terdiagnosis sakit TB paru didapatkan anak yang imunisasi BCG sebanyak 30 anak (0,6%) dan yang tidak imunisasi sebanyak 12 anak (0,2%). Pada kelompok anak non TB, anak yang imunisasi BCG sebanyak 4419 anak (85,2%) dan 726 anak (14,2%) yang belum diimunisasi. Hasil tabulasi silang imunisasi BCG dengan kejadian tuberkulosis anak adalah *p value* =0.008, Odd ratio (OR)= 2,435; 95% CI= 1,241-4,777 dan *Relative Risk* (RR) = 2,411. Jadi berdasarkan hal diatas terdapat hubungan antara pemberian imunisasi BCG dengan kejadian tuberkulosis paru pada anak di Puskesmas Andalas Kota Padang.

Kata kunci : Imunisasi BCG, Kejadian Tuberkulosis Paru Anak



ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN BACILLE CALMETTE GUERIN (BCG) IMMUNIZATION WITH THE INCIDENCE OF TUBERCULOSIS (TB) IN TODDLER AT THE ANDALAS PUBLIC HEALTH CENTER PADANG

By:

ULFA MARDA TILLAH

Student ID Number : 1811012003

(Bachelor of Pharmacy)

Tuberculosis is a disease caused by infection of the Mycobacterium tuberculosis bacteria. Based on the high incidence of TB in children in Indonesia and the transmission process is difficult to prevent, the most effective prevention is to give Bacillus Calmette Guerin (BCG) immunization, to prevent children from developing severe TB disease.. This study aims to determine the relationship between BCG immunization and the incidence of pulmonary TB in children at the Andalas Health Center, Padang 2019-2021. This research is a non-experimental research with a retrospective cohort study design. The sample used were 5187 children that entered the inclusion criteria (42 padiatric patiens diagnosed with TB and 5145 children were non-TB). This study used bivariate analysis with Chi Square statistical test. For children diagnosed with pulmonary TB, 30 children (0.6%) were immunized with BCG and 12 children were not immunized (0.2%). In the group of non-TB children, 4419 children (85.2%) were immunized with BCG and 726 (14.2%) had not been immunized. The results of the cross tabulation of BCG immunization with the incidence of tuberculosis in children were p value = 0.008, Odd ratio (OR) = 2,435; 95% CI= 1,241-4,777 and Relative Risk (RR)= 2,411. So based on that there is a correlation between the provision of BCG immunization with the incidence of pulmonary tuberculosis in children at the Andalas Health Center, Padang.

Keywords: BCG Immunization, Child Pulmonary Tuberculosis Incidence