

**HUBUNGAN STATUS IMUNISASI BCG DENGAN  
MORTALITAS DAN DERAJAT SEVERITAS  
MENINGITIS TUBERKULOSIS ANAK  
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG  
PERIODE 2018-2021**



**Skripsi**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**POETY ELBERTA HUSNA NIXON  
NIM: 1810312045**

**Pembimbing:**

**dr. Rahmi Lestari, Sp.A(K)  
dr. Shinta Ayu Intan, Sp.PA**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## **ABSTRACT**

### ***RELATIONSHIP BETWEEN BCG IMMUNIZATION STATUS WITH MORTALITY AND SEVERITY DEGREE OF CHILDHOOD TUBERCULOSIS MENINGITIS IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG 2018 – 2021***

**By**

**Poety Elberta Husna Nixon, Rahmi Lestari, Shinta Ayu Intan, Fitriisia Amelin, Sabrina Ermayanti, Adrial**

*Tuberculous meningitis (TB meningitis) is inflammation of the lining of the brain caused by Mycobacterium tuberculosis. TB meningitis has a high morbidity and mortality rate compared to other TB diseases. Bacille Calmette–Guérin (BCG) immunization given early can prevent severe TB manifestations such as TB meningitis. This study aims to determine the relationship between BCG immunization status and mortality and severity of TB meningitis in children at RSUP Dr. M. Djamil Padang.*

*This study used a cross-sectional design in children with TB meningitis and used the Chi-Square and Mann-Whitney statistical tests. Sampling using total sampling technique with a total sample of 58 people. Data obtained from the medical records of RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018 – 2021.*

*This study shows that most pediatric TB meningitis patients with the condition are women (53%), aged 0-4 years (48%), good nutritional status (40%), not in direct contact with TB patients (74%), entering in 2018 (33%), received BCG immunization (55%), severe severity (59%), and ended alive (76%). There is a relationship between BCG immunization status and degree of severity ( $p=0.035$ ) and mortality ( $p=0.047$ ) of pediatric TB meningitis patients. The conclusion of this study is that there is a relationship between BCG immunization status and the degree of severity and mortality of TB meningitis in children at RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018 – 2021.*

**Keywords:** *BCG immunization, children, degree of severity, mortality, TB meningitis*

## ABSTRAK

### HUBUNGAN STATUS IMUNISASI BCG DENGAN MORTALITAS DAN DERAJAT SEVERITAS MENINGITIS TUBERKULOSIS ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2018 – 2021

Oleh

Poety Elberta Husna Nixon, Rahmi Lestari, Shinta Ayu Intan, Fitriisia Amelin,  
Sabrina Ermayanti, Adrial

Meningitis tuberkulosis (meningitis TB) adalah peradangan selaput otak yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*. Meningitis TB memiliki angka morbiditas dan mortalitas yang tinggi dibandingkan penyakit TB lainnya. Imunisasi *Bacille Calmette–Guérin* (BCG) yang diberikan sejak dini dapat mencegah manifestasi TB berat seperti meningitis TB. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status imunisasi BCG dengan mortalitas dan derajat severitas meningitis TB anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini menggunakan desain *cross-sectional* pada anak penderita meningitis TB dan menggunakan uji statistik *Chi-Square* dan *Mann-Whitney*. Pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 58 orang. Data diperoleh dari rekam medis RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2018 – 2021.

Penelitian ini menunjukkan pasien meningitis TB anak dengan kondisi terbanyak adalah perempuan (53%), berusia 0-4 tahun (48%), status gizi baik (40%), tidak berkontak langsung dengan pasien TB (74%), masuk di tahun 2018 (33%), mendapat imunisasi BCG (55%), derajat severitas berat (59%), dan berakhir hidup (76%). Terdapat hubungan status imunisasi BCG dengan derajat severitas ( $p=0,035$ ) dan mortalitas ( $p=0,047$ ) pasien meningitis TB anak. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan status imunisasi BCG dengan derajat severitas dan mortalitas meningitis TB anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang pada tahun 2018 – 2021.

**Kata Kunci:** Anak, derajat severitas, imunisasi BCG, meningitis TB, mortalitas