

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2024

Putri Ayu Lestari

Hubungan Kondisi Fisik Rumah dengan Penularan Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Kedaton

Xv+ 43 Halaman , 6 Gambar +12 tabel + dan 11 Lampiran

ABSTRAK

Bakteri yang dikenal sebagai *Mycobacterium tuberculosis* adalah penyebab tuberkulosis dan disebarkan melalui udara oleh penderita TBC. Diperkirakan infeksi TBC menyerang sekitar 25% populasi dunia, namun, banyak orang yang tidak terinfeksi TB dan sejumlah lainnya pulih dari penyakit ini (WHO, 2022). Indonesia berada di urutan kedua untuk jumlah kasus tuberkulosis (TB) terbanyak di dunia setelah India (WHO 2023). Tiga negara yang menyumbang sebagian besar penurunan pada tahun 2020 adalah India, Indonesia, dan Filipina (67% dari total global) (WHO, 2022). Penelitian ini menyoroti aspek bakteriologi dengan memiliki tujuan untuk mengidentifikasi keterkaitan antara keadaan fisik rumah dan penyebaran penyakit tuberkulosis di wilayah kerja Puskesmas Rawat Inap Kedaton. Metode yang diterapkan dalam studi ini adalah analitik observasional dengan desain pendekatan studi kasus kontrol yang dilaksanakan pada bulan Juni hingga Juli tahun 2024. Hasil dari analisis bivariat variabel penelitian menunjukkan adanya hubungan antara penularan kepada pasien Tuberkulosis dengan kadar kelembaban ($p\text{-value} = 0,007$, $OR = 5,7$) dan suhu ($p\text{-value} = 0,046$, $OR = 3,18$) namun tidak ada hubungan penularan kepada penyakit Tuberculosis dengan kadar pencahayaan alami ($p\text{-value} = 0,446$), kepadatan penghuni ($p\text{-value} = 1,000$), serta luas ventilasi ($p\text{-value} = 1,000$).

Kata Kunci : Tuberkulosis, Kelembaban, Suhu
Daftar Bacaan : 36 (2017-2023)

**TANJUNGKARANG MINISTRY OF HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTEMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, June 2024

Putri Ayu Lestari

***Relationship Between Physical Conditions of The House and Tuberculosis
Transmission in The Work Area of The Kedaton Inpatient Health Center***

Xv + 43 Pages, 6 Figures + 12 tables + and 11 Attachments

ABSTRACT

*The bacterium known as *Mycobacterium tuberculosis* is the causative agent of tuberculosis and is transmitted through the air by individuals with active TB. It is estimated that TB infection affects about 25% of the world's population; however, many individuals are not infected, and some recover from the disease (WHO, 2022). Indonesia ranks second in the world for the highest number of tuberculosis (TB) cases after India (WHO, 2023). In 2020, three countries—India, Indonesia, and the Philippines—accounted for most of the global decline in TB cases (67% of the total) (WHO, 2022). This study highlights bacteriological aspects and aims to identify the relationship between physical housing conditions and the spread of tuberculosis in the working area of the Kedaton Inpatient Health Center (Puskesmas Rawat Inap Kedaton). The method used in this study was observational analytics with a case-control study design, conducted from June to July 2024. The results of the bivariate analysis showed a significant association between TB transmission and humidity levels (p -value = 0.007, OR = 5.7) and temperature (p -value = 0.046, OR = 3.18). However, no significant association was found between TB transmission and natural lighting (p -value = 0.446), occupant density (p -value = 1.000), or ventilation area (p -value = 1.000).*

Keywords : Tuberculosis, Humidity, Temperature

Reading List : 36 (2017-2023)