

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juni 2025

Ivan Juli Purnomo

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN
INFEKSI *Mycobacterium Leprae* PADA ANGGOTA KELUARGA
KONTAK SERUMAH PENDERITA KUSTA DI KABUPATEN
TANGGAMUS**

xiv + 45 halaman, 7 tabel, 7 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Kusta (penyakit Hansen) disebabkan oleh *Mycobacterium leprae*, merupakan penyakit menular kronis yang menyerang kulit, saraf tepi, serta permukaan mukosa saluran pernapasan atas. Penularannya terutama terjadi melalui kontak erat dan lama dengan penderita yang belum diobati. Kabupaten Tanggamus masih tercatat memiliki kasus baru kusta yang signifikan, dan kontak serumah merupakan kelompok berisiko tinggi untuk tertular infeksi ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian infeksi *Mycobacterium leprae* pada anggota keluarga kontak serumah penderita kusta di Kabupaten Tanggamus. Penelitian ini adalah observasional analitik menggunakan pendekatan kasus kontrol. Penelitian ini menggunakan teknik *consecutive sampling* dengan jumlah sampel 38 kasus dan 76 kontrol. Sementara itu, analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat. Data diolah menggunakan uji Chi Square. Hasil penelitian didapatkan ada hubungan tingkat pengetahuan (OR=4,293; p=0,001) dan *personal hygiene* (OR=2,485; p=0,024) dengan kejadian infeksi *Mycobacterium leprae* pada kontak serumah. Namun, tidak terdapat hubungan lama kontak (OR=1,000; p=1,000) dengan kejadian infeksi infeksi *Mycobacterium leprae* pada kontak serumah. Seluruh pemeriksaan mikroskopis pada anggota keluarga kontak serumah menunjukkan hasil negatif. Kesimpulannya Ada hubungan antara tingkat pengetahuan dan personal hygiene dengan kejadian infeksi *Mycobacterium leprae* pada anggota keluarga kontak serumah penderita kusta di Kabupaten Tanggamus, tetapi tidak ada hubungan dengan lama kontak. Edukasi dan peningkatan kesadaran mengenai kusta serta perilaku hidup bersih sangat direkomendasikan untuk upaya pencegahan di tingkat keluarga.

Kata Kunci : Kusta , Kontak Serumah, *Mycobacterium leprae*
Daftar Bacaan : 30 (2003-2024)

**TANJUNGKARANG MINISTRY OF POLYTECHNIC DEPARTEMENT OF
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY STUDY PROGRAM APPLIED GRADUATE PROGRAM**
Undergraduate Thesis, June 2025

Ivan Juli Purnomo

FACTORS ASSOCIATED WITH THE INCIDENCE OF *Mycobacterium leprae* INFECTION AMONG HOUSEHOLD CONTACTS OF LEPROSY PATIENTS IN TANGGAMUS REGENCY

xiv + 45 Pages, 7 tables, 7 images, 13 attachment

ABSTRACT

*Leprosy (Hansen's disease), caused by *Mycobacterium leprae*, is a chronic infectious disease that affects the skin, peripheral nerves, and the mucosal surface of the upper respiratory tract. Transmission primarily occurs through close and prolonged contact with untreated individuals. Tanggamus Regency still reports a significant number of new leprosy cases, and household contacts represent a high-risk group for infection. This study aims to identify factors associated with *Mycobacterium leprae* infection among household contacts of leprosy patients in Tanggamus Regency. This research is an analytical observational study using a case-control approach. A consecutive sampling technique was employed, involving 38 case subjects and 76 controls. Data analysis included univariate and bivariate analyses using the Chi-square test. The results showed a significant association between the level of knowledge ($OR = 4.293$; $p = 0.001$) and personal hygiene ($OR = 2.485$; $p = 0.024$) with *Mycobacterium leprae* infection among household contacts. However, the duration of contact ($OR = 1.000$; $p = 1.000$) showed no association with infection. All microscopic examinations of household contacts returned negative results. In conclusion, there is a relationship between knowledge level and personal hygiene with *Mycobacterium leprae* infection among household contacts of leprosy patients in Tanggamus Regency, while duration of contact is not related. Education and awareness campaigns about leprosy and clean living behavior are highly recommended as preventive measures at the family level.*

Keywords : *Leprosy , *Mycobacterium leprae*, Household Contacts*
References : *30 (2003-2024)*