

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

Aditiya Gumay

**Perbedaan Profil Hematologi Pada *MTB Detected* dan *MTB Non Detected*
Berdasarkan TCM *GeneXpert* di Puskesmas Kota Bandar Lampung**

xiii+ 45 halaman, 10 tabel, 10 gambar dan 12 lampiran

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit penyebab kematian terbesar kedua di dunia akibat satu agen infeksi, setelah penyakit virus corona (COVID-19). Tujuan penelitian mengetahui perbedaan profil hematologi pada *MTB detected* dan *MTB non detected* berdasarkan TCM *GeneXpert*. Jenis penelitian analitik dengan rancangan *cross sectional* dan menggunakan uji *T independent test*. Penelitian dilakukan di Puskesmas Sukaraja, Puskesmas Kota Karang dan Puskesmas Sukabumi Kota Bandar Lampung pada bulan Mei sampai Juli 2024. Sampel pada penelitian masing-masing 37 pasien tuberkulosis (*MTB detected*) dan non tuberkulosis (*MTB non detected*). Hasil penelitian didapatkan usia pada *MTB detected* terbanyak 25-44 tahun sebanyak 16 orang (43,24%), sedangkan pada *MTB non detected* yaitu 45-64 tahun sebanyak 17 orang (13,51%), *MTB detected* terbanyak laki-laki sebanyak 20 orang (54,05%) %, sedangkan pada *MTB non detected* yaitu perempuan sebanyak 25 orang (67,57%). Uji *T independent test* menunjukkan terdapat perbedaan antara *MTB detected* dan *MTB non detected* dengan hemoglobin ($p\text{-value}=0,000$), hematokrit ($p\text{-value}=0,000$), eritrosit ($p\text{-value}=0,000$), MCH ($p\text{-value}=0,018$), leukosit ($p\text{-value}=0,000$), limfosit ($p\text{-value}=0,000$) dan granulosit ($p\text{-value}=0,000$). tidak terdapat perbedaan antara *mtb detected* dan *mtb non detected* dengan nilai MCV ($p\text{-value}=0,062$), MCHC ($p\text{-value}=0,478$), trombosit ($p\text{-value}=0,088$) dan mid ($p\text{-value}=0,165$).

Kata kunci : Tuberkulosis, *Mycobacterium tuberculosis*, *MTB Detected*, *MTB Non Detected* dan profil hematologi

Daftar bacaan : 35 (2014-2023)