

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPINANG**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
Skripsi, Juni 2025

Marta Juwita

**Hubungan Skala Kepositifan Tubex® Tf Dengan Jumlah Leukosit dan  
Netropil Limposit Rasio (NLR) Pada Penderita Demam Tifoid di RS TK IV  
02.07.04 Bandar Lampung**

xviii + 40 halaman + 7 tabel + 2 gambar + 14 lampiran

**ABSTRAK**

Demam tifoid merupakan penyakit endemik di Indonesia, penyakit ini disebabkan oleh infeksi salmonella typhi. Pada pemeriksaan darah rutin terdapat gambaran berupa leukopenia. Penelitian ini bertujuan diketahui hubungan skala kepositifan Tubex Tf ® (Igm Salmonella Typhi) Dengan Jumlah Leukosit dan NLR (Netropil Limposit Rasio) Pada Penderita Demam Tifoid di RS TK IV 02.07.04 Bandar Lampung. Jenis penelitian ini adalah Kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 76 orang dengan sampel yang digunakan sebanyak 47 responden. Penelitian telah dilakukan pada bulan Mei 2025. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan hasil pemeriksaan leukosit, NLR dan pemeriksaa salmonella typhi menggunakan pemeriksaan Tubex TF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rata-rata jumlah leukosit penderita demam tifoid sebesar  $10,7 \times 10^9$  /L dan rata-rata NLR sebesar 4,1. Uji korelasi *Spearman Rho* menunjukkan hubungan antara jumlah leukosit dan NLR dengan nilai  $r = 0,328$  dan  $p = 0,024$  ( $p < 0,05$ ). Kesimpulan bahwa Terdapat hubungan secara statistik antara jumlah leukosit dan nilai neutrofil-limfosit rasio (NLR) pada penderita demam tifoid. Saran Pemeriksaan leukosit dan NLR sebaiknya dilakukan bersamaan dalam evaluasi pasien demam tifoid.

Kata Kunci : Demam Tifoid, Jumlah Leukosit dan NLR (Netropil Limposit Rasio) Tubex Tf ® (*Igm Salmonella Typhi*)  
Daftar bacaan : 40 (2015-2025)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC**  
**MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM**  
**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM**  
*Thesis, June 2025*

Marta Juwita

***The Relationship of Tubex® Tf Positivity Scale with Leukocyte Count and Netropyl Lymphocyte Ratio (NLR) in Patients with Typhoid Fever in TK IV Hospital 02.07.04 Bandar Lampung***

*xviii + 40 pages + 7 tables + 2 figures + 14 attachments*

**ABSTRACT**

*Typhoid fever is an endemic disease in Indonesia, caused by an infection with Salmonella typhi. In routine blood examinations, there is a picture of leukopenia. This study aims to determine the relationship between the positivity scale of Tubex Tf® (IgM Salmonella Typhi) and the number of leukocytes and NLR (Neutrophil Lymphocyte Ratio) in patients with Typhoid Fever at RS TK IV 02.07.04 Bandar Lampung. The type of this research is quantitative. The population in this study consists of 76 people, with a sample of 47 respondents used. The research was conducted in May 2025. Data collection was conducted using leukocyte examination results, NLR, and Salmonella typhi examination using the Tubex TF test. The research results showed that the average leukocyte count in typhoid fever patients was  $10.7 \times 10^9$  /L and the average NLR was 4.1. The Spearman Rho correlation test shows a relationship between the number of leukocytes and NLR with a value of  $r = 0.328$  and  $p = 0.024$  ( $p < 0.05$ ). Conclusion that there is a statistically significant relationship between the leukocyte count and the neutrophil-lymphocyte ratio (NLR) in typhoid fever patients. Suggestion: Leukocyte and NLR examinations should be conducted together in the evaluation of typhoid fever patients.*

**Keywords** : Leukocyte Count and NLR (Netropil Lymphocyte Ratio), Typhoid Fever, Tubex Tf® (Salmonella Typhi Igm),

**Reading list** : 40 (2015-2025)