

## RINGKASAN

### PROFIL RASIO HITUNG NEUTROFIL TERHADAP LIMFOSIT PADA PASIEN DENGAN DUGAAN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

**Latar Belakang:** Demam tifoid merupakan penyakit multisistem yang disebabkan oleh *Salmonella typhi*, bersifat endemis dan dapat mengancam kesehatan masyarakat.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan mengetahui profil rasio neutrofil terhadap limfosit pada pasien dengan dugaan demam tifoid di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya tahun 2016 – 2018.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan studi deskriptif retrospektif dengan desain *cross-sectional* berdasarkan rekam medis di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Teknik sampling yang digunakan yaitu *total sampling* dengan data sekunder dan didapatkan 64 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Karakteristik yang diteliti yaitu jenis kelamin, usia, lama demam, pemeriksaan hematologi, pemeriksaan IgM anti Salmonella, outcome, neutrofil, limfosit, dan NLR. Analisa statistik yang digunakan SPSS.

**Hasil :** Penelitian ini dilakukan terhadap 64 pasien demam tifoid di RSUD Dr. Soetomo Surabaya tahun 2016 – 2018 dengan jenis kelamin laki-laki sebanyak 53,1% dan perempuan sebanyak 46,9% dengan rentang usia terbanyak 17-25 tahun, rerata lama demam 6,95 hari, kadar hemoglobin, leukosit dan trombosit dalam batas normal, sebagian besar pemeriksaan IgM menggunakan Tubex TF. Lama inap rata-rata 5,31 hari dan sebagian besar pulang berobat jalan dengan hasil neutrofil dan limfosit dalam batas normal dan nilai median NLR 3,97.

**Kesimpulan:** Rasio neutrofil limfosit pada demam tifoid memiliki median 3,97 dengan rentang nilai dalam batas normal.

**Kata kunci:** Demam tifoid, neutrofil, limfosit, NLR.

SKRIPSI PROFIL RASIO HITUNG ... MEIWINDA RIZKY N  
IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**NEUTROPHILS TO LYMPHOCYTE COUNT RATIO PROFILE IN  
PATIENTS WITH SUSPECTED TYPHOID FEVER IN THE INPATIENT  
ROOM OF RSUD DR.SOETOMO SURABAYA**

**ABSTRACT**

**Background :** *Typhoid fever is a multisystem disease caused by Salmonella typhi, endemic, and can threaten public health.*

**Purpose :** *This study aims to determine the neutrophils to the lymphocyte count ratio profile in patients with suspected typhoid fever at the inpatient room of RSUD Dr. Soetomo Surabaya in 2016 – 2018.*

**Method :** *This study used a retrospective descriptive study with a cross-sectional design based on medical records in the Inpatient Installation of RSUD Dr. Soetomo Surabaya. The sampling technique used was total sampling with secondary data and obtained 64 samples that met the inclusion criteria. The characteristics studied were gender, age, duration of fever, hematological examination, anti-Salmonella IgM examination, outcome, neutrophils, lymphocytes, and NLR. The statistical analysis used SPSS.*

**Result :** *This study was conducted on 64 typhoid fever patients at RSUD Dr. Soetomo Surabaya in 2016 - 2018 with 53.1% male and 46.9% female with the largest age range of 17-25 years, the average duration of fever was 6.95 days, the levels of hemoglobin, leukocytes, and platelets were within normal limits, most of the IgM tests use Tubex TF. The average length of stay was 5.31 days and most of them went home for outpatient treatment with neutrophils and lymphocytes within normal limits and a median NLR value of 3.97.*

**Conclusion :** *The ratio of neutrophil to lymphocytes in typhoid fever has a median of 3.97 with a range of values within normal limits.*