

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS JURUSAN ANALIS  
KESEHATAN PROGRAM SARJANA TERAPAN  
Skripsi, Juni 2021

Ayu Yulianti

Hubungan Tingkat Kepositifan BTA dengan Nilai LED pada Penderita TB Paru

xv+36 halaman, 2 gambar, 2 tabel, dan 6 lampiran

### ABSTRAK

Tuberkulosis paru adalah penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri berbentuk batang yaitu *Mycobacterium tuberculosis*. Penderita TB paru dengan BTA positif akan mengalami inflamasi, yang menyebabkan jumlah leukosit meningkat. Jumlah leukosit berkaitan dengan fungsinya sebagai pertahanan, sehingga ketika terjadi infeksi pada penderita TB paru dengan BTA positif jumlah leukosit akan mengalami pengendapan yang lebih cepat karena bertambahnya jumlah sel darah, apabila jumlah leukosit tinggi maka, darah akan mengendap sehingga Laju Endap Darah akan tinggi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengkaji hubungan tingkat kepositifan BTA dengan nilai LED pada penderita TB paru secara Studi Pustaka. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Dengan desain yang digunakan yaitu Studi Pustaka. Berdasarkan hasil Studi pustaka yang dilakukan pada 15 jurnal didapatkan hasil sebanyak 15 artikel (100%) menyatakan nilai Laju Endap Darah (LED) pada penderita tuberkulosis paru mengalami kenaikan berdasarkan tingkat kepositifan BTA nya. Sebanyak 14 artikel (93,3%) menyatakan bahwa tingkat kepositifan BTA pada penderita TB Paru dapat mempengaruhi nilai LED sedangkan 1 artikel (6,7%) menyatakan bahwa tingkat kepositifan BTA pada penderita TB paru tidak mempengaruhi nilai LED secara signifikan.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Basil Tahan Asam, Laju Endap Darah  
Daftar bacaan : 38 (2005-2020)

HEALTH INSTITUTE OF TANJUNGPUR  
APPLIED BACHELOR OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY  
Thesis, *June* 2021

Ayu Yulianti

The Relationship Between BTA Positivity and ESR Value in Patients With TB Pulmonary

xv+36 pages, 2 images, 2 tables, dan 6 attachments

### **ABSTRACT**

Pulmonary tuberculosis is an infectious disease caused by rod-shaped bacteria, namely *Mycobacterium tuberculosis*. Pulmonary TB patients with smear positive will experience inflammation, which causes the number of leukocytes to increase. The number of leukocytes is related to its function as a defense, so that when an infection occurs in patients with TB pulmonary with positive smear, the number of leukocytes will experience a faster deposition due to the increase in the number of blood cells, if the number of leukocytes is high, the blood will settle so that the erythrocyte sedimentation rate will be high. The purpose of this study was to examine the relationship between BTA positivity and ESR values in TB pulmonary patients in a study literature. This type of research is quantitative research. The design used is Study Literature. Based on the results of a study literature conducted in 15 journals, it was found that 15 articles (100%) stated that the erythrocyte sedimentation rate (ESR) in patients with pulmonary tuberculosis had increased based on the level of BTA positivity. A total of 14 articles (93.3%) stated that the level of AFB positivity in patients with pulmonary TB could affect the ESR value while 1 article (6.7%) stated that the AFB positivity rate in patients with pulmonary TB did not significantly affect the ESR value.

Keywords : Tuberculosis, Acid Resistant Bacilli, Erythrocyte Sedimentation Rate  
Reading list : 38 (2005-2020)