

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Skripsi, Juni 2022

Ayu Anisa

Pengaruh Derajat Kepositifan Basil Tahan Asam (BTA) terhadap Kadar Albumin pada Pasien Tuberkulosis

xv + 28 halaman, 4 gambar, 11 tabel, 14 lampiran

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) adalah penyakit menular yang merupakan penyebab utama masalah kesehatan dan salah satu penyebab utama kematian di seluruh dunia. TB disebabkan oleh basil *Mycobacterium tuberculosis*, dan sekitar seperempat populasi dunia telah terinfeksi *M.tuberculosis*. Malnutrisi pada infeksi TB memperlambat proses penyembuhan TB dan mempengaruhi prognosis pengobatan dan tingkat kematian. Albumin merupakan salah satu indikator status gizi buruk (malnutrisi), baik pada saat awal kejadian malnutrisi maupun ketika perbaikan mulai terjadi. Penyebab hipoalbuminemia (kadar albumin serum $<3,5$ g/dL) pada pasien TB dikarenakan penderita TB mengalami aktifitas sitokin dan terjadi penekanan produksi leptin yang mengakibatkan penurunan nafsu makan sehingga menyebabkan *down-regulation* sintesis albumin. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh derajat kepositifan basil tahan asam (BTA) terhadap kadar albumin pada pasien tuberkulosis. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung pada bulan Januari s.d Mei 2022. Sampel pada penelitian ini sebanyak 39 pasien. Analisa data yang digunakan adalah uji *One Way Anova*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh yang bermakna antara derajat kepositifan basil tahan asam (BTA) terhadap kadar albumin pada pasien tuberkulosis dengan nilai *p-value* = 0,006 ($p < 0,05$) dan dengan persentase pengaruh sebesar 29,8%.

Kata Kunci : Tuberkulosis, Derajat Kepositifan BTA, Albumin
Daftar bacaan : 38 (1997-2021)

TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY APPLIED STUDY PROGRAM
Thesis, June 2022

Ayu Anisa

The Effect of the Degree of Positivity of Acid Fast Bacilli (AFB) on Albumin Levels in Tuberculosis Patients

xv + 28 pages, 4 images, 11 tables, 14 attachments

ABSTRACT

Tuberculosis (TB) is an infectious disease that is a major cause of health problems and one of the leading causes of death worldwide. TB is caused by the bacillus *Mycobacterium tuberculosis*, and about a quarter of the world's population has been infected with *M. tuberculosis*. Malnutrition in TB infection slows the healing process of TB and affects treatment prognosis and mortality rates. Albumin is one indicator of poor nutritional status (malnutrition), both at the beginning of the occurrence of malnutrition and when improvement begins to occur. The cause of hypoalbuminemia (serum albumin level <3.5 g/dL) in TB patients is because TB patients experience cytokine activity and suppress leptin production which results in decreased appetite, causing down-regulation of albumin synthesis. The purpose of this study was to determine the effect of the degree of positivity of acid-fast bacilli (AFB) on albumin levels in tuberculosis patients. The type of research used is analytic with a cross sectional research design. This research was conducted in RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province from January to May 2022. The sample in this study was 39 patients. Analysis of the data used is the One Way Anova test. The results showed that there was a significant effect between the degree of positivity of acid-fast bacilli (AFB) on albumin levels in tuberculosis patients with p -value = 0.006 ($p < 0.05$) and with a percentage effect of 29.8%.

Keywords: Tuberculosis, Degree of BTA positivity, Albumin
Reading list : 38 (1997-2021)