

PENGARUH PENGOBATAN TUBERKULOSIS TERHADAP JUMLAH
TROMBOSIT PADA PENGOBATAN PASIEN TUBERKULOSIS PARU
2 DAN 5 BULAN

RibutPudjiAstuti¹, Andri Sukeksi², Tulus Ariyadi²

1. Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Tujuan pengobatan tuberculosis adalah memusnahkan basil tuberculosis dengan cepat dan mencegah kekambuhan. Idealnya pengobatan untuk menghasilkan pemeriksaan sputum negative baik pada uji hapusan dahak maupun biakan kuman, dan hasil tetap negatif. Obat TB tersebut dapat diterima dalam tubuh, tetapi semuanya mempunyai efek samping yang potensial diantaranya *rifampicin* yang dapat menyebabkan penurunan trombosit (trombositopenia) yang terjadi pada minggu kedua dan kedelapan setelah pengobatan dimulai. Penurunan trombosit terjadi karena trombosit mengalami lisis langsung dalam sirkulasi dimana pada sebagian besar trombositopenia yang mengandung obat. Obat dapat menyebabkan penghancuran trombosit yang dimediasi oleh sistem imun sehingga jumlahnya mengalami penurunan. Hal ini mendorong untuk dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengobatan TB terhadap jumlah trombosit pada pasien TB. Jenis penelitian analitik. Penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit Tingkat IV Kabupaten Tegal pada bulan Mei-Juni 2018. Sampel penelitian sebanyak 25 penderita TB yang mendapat pengobatan selama 2 bulan dan 5 bulan diperiksa jumlah trombositnya menggunakan hematology analyzer. Hasil penelitian jumlah trombosit pasien tuberculosis paru pengobatan 2 bulan 137.000- 488.000 / μ L darah, rerata 274.440/ μ L darah. Jumlah trombosit pasien tuberculosis paru pengobatan 5 bulan 117.000-415.000 / μ L darah, rerata 237.360/ μ L darah. Uji Paired t Test menyatakan bahwa ada pengaruh yang bermakna pad pengobatan tuberculosis terhadap jumlah trombosit pada pasien tuberculosis paru 2 dan 5 bulan.

Kata kunci : pengobatan, tuberculosis, trombosit

**THE EFFECT OF TUBERCULOSIS TREATMENT TOWARDS
THROMBOCYTE AMOUNT IN TREATMENT OF PULMONARY
TUBERCULOSIS PATIENTS 2 AND 5 MONTHS**

Ribut Pudji Astuti¹, Andri Sukeksi², Tulus Ariyadi²

1. Study Program D IV Health Analyst Faculty of Nursing and Health University of Muhammadiyah Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

The goal of tuberculosis treatment is to destroy tuberculosis bacilli quickly and prevent recurrence. Ideally treatment to produce a negative sputum examination in both sputum smear and bacterial culture, and results remain negative. The TB drug is acceptable in the body, but all of them have potential side effects including rifampicin which can cause a decrease in platelets (thrombocytopenia) which occurred in the second and eighth weeks after treatment began. The decrease in platelets occurs because platelets undergo direct lysis in the circulation where most thrombocytopenia contains drugs. The drug can cause destruction of platelets mediated by the immune system so that the number has decreased. This matter encourages the research done to know the effect of TB treatment towards thrombocyte amount in TB patients. The research type is analytic. The research was done at Rumah Sakit Tingkat IV Kabupaten Tegal in May-June 2018. The research sample of 25 TB patients who received treatment for 2 months and 5 months was examined for their thrombocyte amount using hematology analyzer. The research result of thrombocyte amount of patients with pulmonary tuberculosis of 2 months treatment 137.000-488.000 / μ L of blood, average 274.440 / μ L of blood. Thrombocyte amount of patients with pulmonary tuberculosis of 5 months treatment 117.000-415.000 / μ L of blood, average 237.360 / μ L of blood. Paired t Test states that there was a significant effect of tuberculosis treatment towards thrombocyte amount in pulmonary tuberculosis patients 2 and 5 months.

Keywords: treatment, tuberculosis, thrombocyte

