

INTISARI

Latar Belakang : Prevalensi Tuberkulosis dan angka kejadian Diabetes di Indonesia masih sangat tinggi. Hubungan antara TB dan DM telah lama diketahui karena pada kondisi diabetes terdapat penekanan pada respon imun penderita yang selanjutnya akan mempermudah terjadinya infeksi oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* dan kemudian berkembang menjadi penyakit tuberkulosis. Rasio monosit/limfosit digunakan sebagai prediktor prognosis pada berbagai penyakit seperti tuberkulosis, colon cancer, dan penyakit lainnya dan dianggap alat penanda prognosis yang murah karena hanya dengan pemeriksaan darah rutin di laboratorium rasio ini bisa dihitung.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode *observasional analitik komparatif* dengan rancangan *cross sectional study*. Penelitian ini menggunakan rekam medis dari 33 pasien Tuberkulosis dan 33 pasien Tuberkulosis DM di RS PKU Muhammadiyah I Yogyakarta. Penelitian ini dengan melihat rasio monosit limfosit pada sebelum pemberian obat anti tuberkulosis (*pre OAT*) dan pasca pemberian obat antituberkulosis (*post OAT*). Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji *paired t test* dan *wilcoxon*.

Hasil : Terdapat perbedaan terkait rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis *pre OAT* terhadap rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis *post OAT* dengan *Sig. (2-tailed)* 0,002 atau nilai $p < 0,05$ yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan. Rasio monosit *post OAT* lebih rendah dari *pre OAT*. Tidak ada perbedaan signifikan dari rasio monosit/limfosit *pre* dan *post OAT* pada Tuberkulosis DM yaitu lebih besar rasio monosit/limfosit *post OAT* daripada *pre OAT* dengan *Sig. (2-tailed)* sebesar 0,201 berarti $p > 0,05$. Rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis *post OAT* lebih baik dari rasio monosit/limfosit Tuberkulosis DM *post OAT* dengan *Sig. (2-tailed)* sebesar 0,001 berarti $p < 0,05$.

Kesimpulan : Terdapat perbedaan yang signifikan antara rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis *pre OAT* terhadap rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis *post OAT*, sedangkan pada pasien Tuberkulosis DM *pre* dan *post OAT* tidak terdapat perbedaan yang signifikan. Terdapat perbedaan yang signifikan antara rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis terhadap rasio monosit/limfosit pasien Tuberkulosis DM.

Kata kunci : Rasio Monosit/Limfosit, Tuberkulosis, Tuberkulosis dengan komorbid DM, *pre OAT*, *post OAT*

ABSTRACT

Background: *The prevalence of tuberculosis and incidence diabetes in indonesia is still very high .The relationship between tuberculosis and diabetic has long been identified because on condition diabetes is an emphasis on an immune response patients who will facilitate the infection by bacteria mycobacterium tuberculosis and then develop into of tuberculosis .The ratio monocytes / lymphocytes used as prognosis predictor on various diseases such as tuberculosis , colon cancer , and other diseases and regarded tool marks prognosis cheap because only examining the routine blood in the laboratory the ratio of this can be counted .*

Methods: *This research uses the method observational analytic comparative to a draft cross sectional study.This research using medica lrecord from 33 patients tuberculosis and 33 patients tuberculosis DM in a hospital PKU Muhammadiyah I Yogyakarta.The study to see the ratio monocytes lymphocytes on before of medicine giving anti tuberculosis (pre OAT) and post of medicine giving antituberculosis (post OAT).Data analysis was conducted using test paired t test and wilcoxon.*

Result: *There are differences related to the ratio of the monocyte / lymphocyte tuberculosis patients pre OAT against the ratio of the monocyte / lymphocyte Tuberculosis patients post OAT with Sig . (2 - tailed) 0.002 or $p < 0.05$, which means there are significant differences . OAT post monocyte ratio lower than pre OAT . No significant difference of the ratio of the monocyte / lymphocyte pre and post OAT on Tuberculosis DM was greater ratio of monocyte / lymphocyte post rather than pre OAT OAT with Sig . (2 - tailed) of 0.201 means that $p > 0.05$. The ratio of the monocyte / lymphocyte Tuberculosis patients post OAT better than the ratio of the monocyte / lymphocyte Tuberculosis DM post OAT with Sig . (2 - tailed) of 0.001 means $p < 0.05$*

Conclusion: *There are significant differences between the ratio of the monocyte / lymphocyte tuberculosis patients pre OAT against the ratio of the monocyte / lymphocyte post OAT Tuberculosis patients , whereas in patients with DM Tuberculosis pre and post OAT is not a significant difference . There are significant differences between the ratio of the monocyte / lymphocyte ratio of patients Tuberculosis against the monocyte / lymphocyte DM Tuberculosis patients .*

Keywords: *The ratio of monocytes / lymphocytes , Tuberculosis, Tuberculosis with diabetic comorbid , pre OAT , post OAT*