

# Perubahan gambaran radiografi toraks pasien HIV dengan tuberkulosis paru selama pemberian OAT di Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo = Changes finding of chest radiography in HIV patients with tuberculosis during administration of anti tuberculous therapy at Ciptomangunkusumo Hospital

Ratna Komalasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20389488&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Koinfeksi HIV dan tuberkulosis masih merupakan ancaman kesehatan global saat ini. Diperkirakan sebanyak 1.4 juta kasus tuberkulosis pada pasien HIV (+) dilaporkan pada tahun 2007. HIV merupakan risiko terbesar untuk tuberkulosis, risiko berkembang menjadi TB laten 20 kali lipat. Tuberkulosis penyebab utama kematian pada pasien HIV. Pengobatan tuberkulosis paru pada pasien HIV harus dimulai sesegera mungkin saat diagnosis ditegakkan, inisiasi dari pengobatan berkorelasi dengan menurunnya mortalitas dan risiko penularan infeksi tuberkulosis.

Tujuan dari penelitian ini adalah menilai perubahan radiografi toraks pada pasien HIV dengan tuberkulosis selama pemberian obat anti tuberkulosis (OAT) di rumah sakit Cipto Mangunkusumo. Semua pasien yang menjalani pemeriksaan radiografi toraks proyeksi AP atau PA sebelum pengobatan, setelah 2 bulan dan 6 bulan setelah pengobatan diberikan dan juga bulan ke 9 dan 12 apabila pengobatan dilanjutkan. Kemudian perubahan scoring lesi radiografi toraks diamati dan dievaluasi.

Hasil penelitian adalah statistic deskriptif menggambarkan perubahan scoring lesi radiografi toraks sebelum dan 2 bulan serta setelah pengobatan 2 bulan dan 6 bulan setelah terapi diberikan. Perubahan yang terlihat pada radiografi toraks membaik 33 pasien (60%), menetap 9 pasien (16.4%) dan memburuk 13 pasien (23.6%). Perubahan lain pada bulan ke-2 dan ke-6 adalah; membaik 43 pasien (78.2%), menetap 6 pasien (10.9%) dan memburuk 6 pasien (10.9%). Kemungkinan kecurigaan kasus imune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) terdapat pada 3 pasien (5.45%). Perubahan scoring lesi pada bulan ke-2 dan ke-6 dianalisa dengan menggunakan Friedman Rank test dengan nilai confidence interval CI 95% ( $p = 0.000$ ).

Kesimpulan : Perubahan scoring lesi pada radiografi toraks pasien HIV dengan tuberkulosis paru lebih terlihat membaik setelah 6 bulan sejak diberikan obat anti tuberkulosis. Radiografi toraks masih merupakan modalitas bermakna dalam mengevaluasi perubahan lesi pada pasien HIV dan tuberkulosis paru.

.....HIV and tuberculosis coinfection are major global health threats recently. It was estimated 1.4 million new tuberculosis cases in patient with HIV- positive were reported in 2007. HIV confers the greatest risk for tuberculosis, increasing the risk of latent TB reactivation 20-fold. Tuberculosis is a leading cause of death among patients with HIV. The initiation treatment of lung tuberculosis in HIV patients begins must be started as early as possible at the time when diagnose is made, the initiation treatment of tuberculosis correlated with decreasing mortality and risk of transmission tuberculosis infection.

The aim of this research is to observe changes of chest radiography in HIV patients with tuberculosis during administration of anti tuberculous therapy at Cipto Mangunkusumo hospital. All of patients have taken chest radiography with PA or AP projection before the treatment begin and after 2 and 6 months therapy was given and also after 9 and 12 months if therapy continued, than the changes scoring lesion of chest

radiography finding is observed and examined.

Descriptive statistic is provided as scoring lesion changes of chest radiography divided into changes chest radiography before and 2 month after anti tuberculous therapy was given and changes at 2 months to 6 months therapy was given. In group before and 2 months therapy, the changes was seen in chest radiography; better in 33 patients (60%), stationary condition in 9 patients (16.4%) and worse 13 patients (23.6%). Another changes in 2 and 6 months therapy was seen; better in 43 patients (78.2%), stationary condition in 6 patients (10.9%) and worse 6 patients (10.9%). Imune reconstitution inflammatory syndrome was suspected in 3 patients (5.45%).

The changes of scoring lesion in 2 and 6 months therapy was examined used Friedman Rank test with confidence interval CI 95% (  $p = 0.000$ ).