

## Diagnosis dini tuberkulosis pada kontak serumah dengan penderita tuberkulosis paru melalui deteksi kadar IFN- $\gamma$ ;./ Sri Andarini Indreswari, Suharyo Suharyo

Sri Andarini Indreswari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20449863&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tuberkulosis paru masih merupakan masalah dunia. Indonesia menempati peringkat ke tiga di dunia pada tahun 2012. Target nasional Case Detection Rate tahun 2012 adalah 70%, sedangkan pencapaian Jawa Tengah sebesar 58,48%. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh batas kadar interferon (IFN)  $\gamma$ ; pada orang kontak serumah dengan penderita tuberkulosis paru sebagai dasar diagnosis dini penyakit tuberkulosis. Penelitian dilakukan secara kohort selama dua tahun (2011 - 2013) di Balai Kesehatan Masyarakat Paru Semarang. Pada akhir penelitian, terdapat 12 responden kontak dan 13 tidak kontak serumah. Uji Wilcoxon menunjukkan perbedaan bermakna rerata kadar IFN- $\gamma$ ; antara kelompok kontak dengan kelompok tidak kontak serumah ( nilai  $p= 0,004$ ). Rerata kadar IFN- $\gamma$ ; pada kontak serumah mengalami penurunan pada sebagian besar kasus (75%). Pada kelompok kontak serumah, 25% menunjukkan gejala klinis suspek tuberkulosis paru. Pemeriksaan mikrobiologis menunjukkan 100% negatif pada kedua kelompok. Hasil receiver operating characteristic kadar IFN- $\gamma$ ; terhadap status klinis, diperoleh nilai area under the curve sebesar 70,4% (95% CI= 40,8% - 99,9%). Nilai cut off point IFN- $\gamma$ ; yang optimal secara statistik yaitu pada nilai  $3,277$ . Diperoleh hasil sensitivitas dan spesifisitas sebesar 67,7%. Pemeriksaan kadar IFN- $\gamma$ ; dapat digunakan dalam kegiatan skrining untuk mendeteksi secara dini penularan pada kontak serumah dengan penderita tuberkulosis paru, sebagai pilot project pada daerah dengan prevalensi tuberkulosis paru yang tinggi.

<br><br>

Tuberculosis remains a global problem. In 2012, Indonesia has the third biggest tuberculosis cases in the world. The national target in Case Detection Rate for tuberculosis in 2012 was 70%, whereas Jawa Tengah reached only 58.48%. This research aimed to find interferon (IFN)  $\gamma$ ; level among households contact with tuberculosis patient that used a new screening method of finding tuberculosis cases. The research design was  
Diagnosis Dini Tuberkulosis pada Kontak Serumah  
dengan Penderita Tuberkulosis Paru melalui Deteksi  
Kadar IFN- $\gamma$ ;  
Early Diagnosis of Tuberculosis Infection for Household Contact with  
Patients of Pulmonary Tuberculosis Use Interferon (IFN- $\gamma$ ;) Level Detection

Sri Andarini Indreswari, Suharyo

a two-year cohort study (2011 - 2013) took place in pulmonary community health centers Semarang. In the end of research, found 12 participants household contact and 13 participants nonhousehold contact. Wilcoxon test result showed significant differences IFN- $\gamma$  level between contact group and noncontact group (p value= 0.004). IFN- $\gamma$  among household contact group decreased in most cases (75%). Among household contact group showed 25% had a clinical symptom of tuberculosis. Microbiology diagnostic showed 100% had negative result in both group. Result of receiver operating characteristic IFN- $\gamma$  level toward clinical status, had value area under curve 70.4% (95% CI= 40.8%-99.9%). Cut off point of IFN- $\gamma$  value have optimal result in  $\leq 3.277$ , with sensitivity and specificity value 67.7%. IFN- $\gamma$  level test can be used in screening program to early detection of infected among household contact with new tuberculosis cases, as a pilot project in high prevalence of new tuberculosis cases.