

# Hubungan antara kadar 1,25-Dihydroxyvitamin D dengan Interferon Gamma, Cathelicidin dan Bacterial Load pada penderita Tuberkulosis Paru = The relation of 1,25 Dihydroxyvitamin D levels to Interferon Gamma, Cathelicidin and Bacterial Load in Pulmonary Tuberculosis patients / Nancy Sovira

Nancy Sovira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20329981&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kadar 1,25-dihydroxyvitamin D serum dan hubungannya dengan interferon gamma, cathelicidin dan bacterial load pada penderita TB paru BTA positif serta hubungan cathelicidin dengan bacterial load. Rerata kadar IFN- $\gamma$  adalah  $10,8 \pm 6,5$  pg/mL, rerata kadar 1,25(OH) $_2$ D serum adalah  $121,5 \pm 38,6$  pmol/L dan rerata kadar cathelicidin plasma adalah  $90,4 \pm 21,5$  ng/mL. Pada penelitian ini tidak didapatkan hubungan kadar 1,25(OH) $_2$ D serum dengan IFN- $\gamma$ ; serum begitu juga dengan cathelicidin plasma. Kadar cathelicidin plasma tidak berhubungan bermakna dengan bacterial load. Rerata kadar IFN- $\gamma$ ; serum dan cathelicidin plasma pada lesi kavitas lebih rendah daripada lesi tanpa kavitas (masing-masing  $p = 0,031$  dan  $p = 0,025$ ). Rerata kadar cathelicidin plasma subjek dengan riwayat pengobatan TB sebelumnya lebih rendah daripada subjek kelompok kasus baru ( $p = 0,004$ ). Pada penelitian ini didapatkan juga hubungan bermakna kekuatan sedang antara kadar IFN- $\gamma$ ; serum dengan cathelicidin plasma ( $r = 0,540$ ;  $p < 0,05$ ).

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

The aim of study was to investigate levels of 1,25-dihydroxyvitamin D and its relationship with IFN- $\gamma$ ; or cathelicidin in active pulmonary tuberculosis patients and relation of cathelicidin with bacterial load. The mean of serum 1,25(OH) $_2$ D, IFN- $\gamma$ ;, and cathelicidin were  $121,5 \pm 38,6$  pmol/L,  $10,8 \pm 6,5$  pg/mL,  $90,4 \pm 21,5$  ng/mL, respectively. There was no relation 1,25(OH) $_2$ D to IFN- $\gamma$ ; and cathelicidin either. The mean of serum IFN- $\gamma$ ; and plasma cathelicidin in cavitory lesion was less than non cavitory lesion. We also found that plasma cathelicidin level in subject with prior treatment was less than new cases. There was relation of serum IFN- $\gamma$ ; to plasma cathelicidin ( $r = 0,540$ ;  $p < 0,05$ ).