

Pengaruh pemberian vitamin A Dosis 6000 SI per hari terhadap penurunan konsentrasi IFN- γ pada ibu hamil yang terinfeksi *A lumbricoides* = The effect of vitamin A low Dose 6000 iu supplementation per day to reduction of IFN concentration among pregnant women infected by ascaris *Lumbricoides*

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410970&lokasi=lokal>

Abstrak

[Vitamin A dapat menurunkan konsentrasi IFN- γ ; selama kehamilan agar kehamilan tersebut dapat berlangsung dengan sukses. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan bahwa pemberian vitamin A dosis rendah (6000 IU) dapat menekan konsentrasi IFN- γ ; . Penelitian sekunder ini, ibu hamil yang terinfeksi *Ascaris lumbricoides* di Kalibaru, Jakarta Utara terbagi dalam dua kelompok, vitamin A dan plasebo. Kelompok vitamin A diberikan vitamin A dosis rendah (6000 IU) selama 2 bulan. Pemeriksaan konsentrasi IFN- γ ; dengan metode ELISA dan telur per gram feses *A. lumbricoides* dengan metode Kato-Katz dilakukan sebelum dan sesudah intervensi. Pemberian vitamin A dosis rendah dapat menurunkan konsentrasi IFN- γ ; dalam serum (rerata penurunan -18.28 pg/mL) sedangkan di kelompok plasebo (rerata penurunan -34.32). Meskipun demikian, tidak terdapat perbedaan penurunan konsentrasi IFN- γ ; yang bermakna antara ibu hamil di kelompok vitamin A dan di kelompok plasebo ($p=0.746$). Penurunan konsentrasi sitokin IFN- γ ; yang terjadi pada ibu hamil berkorelasi negatif dan tidak bermakna dengan penurunan telur per gram feses *A. lumbricoides* pada kedua kelompok penelitian. Penelitian ini memberikan indikasi bahwa pemberian vitamin A dosis rendah bermanfaat bagi ibu hamil yang terinfeksi *A. lumbricoides* serta dapat menurunkan konsentrasi IFN- γ ; dalam serum., Vitamin A can reduce IFN- γ ; concentration during pregnancy to maintain the safety of the fetus in the uterus. The purpose of this research is to prove that the supplementation of low dosage vitamin A (6000 IU) suppresses IFN- γ ; concentration. In this secondary research, the pregnant women infected by *Ascaris lumbricoides* in Kalibaru, North Jakarta, are divided into two groups, the one with vitamin A and the other one with the placebo. Pregnant women in vitamin A group were given low dosage of vitamin A (6000 IU) for 2 months. IFN- γ ; concentration measurement with the ELISA method and egg per grams feces of *A. lumbricoides* with Kato-Katz method was performed before and after intervention. The supplementation of low dosage vitamin A decreased IFN- γ ; concentration in serum (-18.28 pg/mL) while in the other group, supplementation of placebo (-34.32). Even so, there was not any significant reduction of IFN- γ ; concentration between pregnant women in vitamin A group and in placebo group ($p=0.746$). The reduction of IFN- γ ; cytokine concentration in the pregnant women was negatively correlated and insignificant with reduction in egg-per-gram feces of the *A. lumbricoides* in both groups. This research indicates that the supplementation of low dosage vitamin A is beneficial to pregnant women infected by *A. lumbricoides* by suppressing the IFN- γ ; concentration]