

# Pengaruh pemberian vitamin A dosis 6000 SI per hari terhadap penurunan konsentrasi IFN- $\gamma$ 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

Syarifah Jannatin Aliyah, author

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

---

## Abstrak

Vitamin A dapat menurunkan konsentrasi IFN- 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-. 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- 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- dalam serum (rerata penurunan -18.28 pg/mL) sedangkan di kelompok plasebo (rerata penurunan -34.32). Meskipun demikian, tidak terdapat perbedaan penurunan konsentrasi IFN- yang bermakna antara ibu hamil di kelompok vitamin A dan di kelompok plasebo ( $p=0.746$ ). Penurunan konsentrasi sitokin IFN- 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- dalam serum.

.....

Vitamin A can reduce IFN- 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- 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- 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- 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- concentration between pregnant women in vitamin A group and in placebo group ( $p=0.746$ ). The reduction of IFN- 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- concentration.