

## Pengaruh vitamin A dosis rendah terhadap IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi *Ascaris Lumbricoides* = The effect of low dosage of vitamin A to IL-13 in pregnant women who infected by *ascaris lumbricoides*

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410962&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

[Vitamin A dapat memodulasi sel T helper 2 sehingga produksi IL-13 meningkat yang berperan untuk menurunkan intensitas infeksi *Ascaris lumbricoides*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin A dosis rendah (6000 IU per hari) terhadap konsentrasi IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi *A. lumbricoides*. Penelitian ini menggunakan desain eksperimental analitik dari data sekunder yang didapatkan dari penelitian sebelumnya. Data sekunder yang digunakan adalah konsentrasi IL-13 pada ibu hamil yang terinfeksi *A. lumbricoides* yang telah dibagi menjadi kelompok vitamin A (n=18) dan plasebo (n=21). Metode pemeriksaan konsentrasi IL-13 menggunakan ELISA dan intensitas infeksi *A. lumbricoides* dengan metode Kato-Katz. Setelah intervensi, terdapat perubahan konsentrasi IL-13 yang bernilai positif pada kelompok vitamin A maupun plasebo. Rerata perubahan konsentrasi IL-13 pada kelompok vitamin A sebesar 11,25 pg/mL. Pada kelompok plasebo didapatkan rerata perubahan konsentrasi IL-13 sebesar 18,46. Selain itu, pada kelompok vitamin A didapatkan 12 (p=1,000) subjek penelitian mengalami peningkatan IL-13 disertai penurunan TPG. Berbeda dengan kelompok plasebo, hanya 3 (p=1,000) subjek penelitian yang mengalami peningkatan IL-13 disertai dengan penurunan TPG. Pada penelitian ini didapatkan bahwa pemberian vitamin A menyebabkan perubahan konsentrasi IL-13 yang bernilai positif, sehingga berpengaruh terhadap penurunan TPG *A. lumbricoides* pada subjek penelitian., Vitamin A can modulate the T helper 2 cell that increase the production of IL-13 which reduce the intensity of *Ascaris lumbricoides* infection. This research is to find out the effect of low dosage vitamin A (6000 IU) to pregnant woman who infected by *A. lumbricoides*. Furthermore, this research using the experimental analytic design from secondary data of previous research. The secondary data which is the concentration of IL-13 in pregnant woman who infected by *A. lumbricoides* is splitted into vitamin A group (n=18) and placebo group (n=21). The methode of measuring the IL-13 concentration is using the ELISA, while calculate the *A. lumbricoides* infection using Kato-Katz methode. After the intervention, there is positive change for IL-13 concentration in vitamin A and placebo group. The average change of IL-13 in vitamin A group is 11,25 pg/mL, while in placebo group is 18,46 pg/mL. Moreover, 12 (p=1,000) of test subjects experienced the increase of IL-13 followed by decreased TPG in vitamin A group. On the other hand, it is just 3 (p=1,000) of test subjects experienced the increase of IL-13 with declining of TPG in placebo group. The result of this research shows that the vitamin A gives positive change of IL-13 concentration with the decrease of TPG.]