

Pengaruh pemberian vitamin A dosis rendah terhadap Konsentrasi Retinol ibu hamil terinfeksi *Ascaris Lumbricoides* = The effect of low dose vitamin A intake to serum retinol concentration among pregnant women infected by *Ascaris Lumbricoides* / Arina Dina Husda Prameswara

Arina Dina Husda Prameswara , author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411160&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Defisiensi vitamin A pada ibu hamil yang terinfeksi *Ascaris lumbricoides* masih menjadi masalah kesehatan masyarakat serius di negara berkembang, termasuk Indonesia. Defisiensi vitamin A tersebut tidak hanya berbahaya bagi ibu hamil tetapi juga bagi janin karena dapat menyebabkan malformasi kongenital. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian vitamin A dosis rendah terhadap perubahan konsentrasi retinol dalam serum ibu hamil dan korelasi antara konsentrasi retinol terhadap intensitas infeksi *A. lumbricoides*. Penelitian ini menggunakan data sekunder (sebelum dan sesudah intervensi), 39 ibu hamil trimester kedua terinfeksi *A. lumbricoides* di Jakarta Utara, yang dibagi dalam dua kelompok (Plasebo=21 dan vitamin A=18). Setelah pemberian vitamin A dosis rendah (6000 SI) per hari selama dua bulan, terdapat perbedaan bermakna jumlah TPG pada tinja ibu hamil ( $p=0,00$ ) antara kedua kelompok, yaitu  $1620,38 \pm 755,49$  pada vitamin A dan  $-1095,38 \pm 1374,89$  pada plasebo sedangkan perubahan pada konsentrasi retinol serum tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna antara kedua kelompok ( $p=0,08$ ), yaitu  $0,15 \pm 0,06$  pada vitamin A dan  $-0,06 \pm 0,09$  pada plasebo. Meskipun demikian, konsentrasi retinol berkorelasi negatif ( $r=-0,26$ ) dan tidak bermakna ( $p>0,05$ ) terhadap intensitas infeksi *A. lumbricoides* sesudah intervensi di kelompok vitamin A. Selain itu, angka kesembuhan vitamin A terhadap infeksi *A. lumbricoides* sebesar 8/18 sedangkan plasebo tidak didapatkan subjek yang sembuh dari infeksi tersebut (0/18). Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian vitamin A dosis rendah dapat menurunkan intensitas infeksi *A. lumbricoides* dan memperbaiki konsentrasi retinol pada serum ibu hamil

<hr>

**ABSTRACT**

Until now, vitamin A deficiency among pregnant women infected by *A. lumbricoides* still become a common coexistence health problem in developing countries, including Indonesia. This condition not only cause harm for pregnant women itself but also for the fetal, that can induce congenital malformation. The aim of this research was to know effect of vitamin A supplementation to serum retinol concentration in pregnant women infected by *A. lumbricoides* and correlation between retinol serum concentration and the intensity of *A. lumbricoides* infection in group that given vitamin A. Secondary data was collected in this research that includes 39 second trimester pregnant women infected by *A. lumbricoides* in Cilincing, North Jakarta. It divided in to two groups, which was treated by vitamin A (18) and placebo (21). There was a significance difference amount ( $p=0,00$ ) of egg per gram (EPG) between group supplemented by low dose vitamin A (6000 SI) daily for two months ( $1620,38 \pm 755,49$ ) and placebo group ( $-1095,38 \pm 1374,89$ ) while there was no significance alteration ( $p=0,08$ ) of retinol concentration between placebo group ( $-0,06 \pm 0,09$ ) and group supplemented by low dose vitamin A ( $0,15 \pm 0,06$ ). Meanwhile, retinol concentration

increasing have negative correlation ( $r=-0,26$ ) but no significance ( $p>0,05$ ) to the intensity of *A. lumbricoides*. The cure rate of vitamin A in decreasing the intensity infection of *A. lumbricoides*, was 8/18 but cure rate was 0/18 in placebo. It concluded from this study that vitamin A supplementation can reduce the intensity infection of