

## Efektivitas mebendazol double dose dan albendazol triple dose dalam pengobatan trikuriasis = The effectiveness of mebendazole double dose and albendazole triple dose in trichuriasis treatment

Meutia Naflah Gozali, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20472333&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRACT</b><br>

Kebijakan pemberantasan Soil Transmitted Helminths saat ini adalah menggunakan albendazol oral dosis tunggal namun, metode tersebut hanya efektif terhadap *Ascaris lumbricoides* dan tidak untuk *Trichuris trichiura*. Albendazol triple dose lebih efektif dari dosis tunggal namun sulit diimplementasikan sehingga diperlukan antelmintik yang memiliki efektifitas serupa dengan frekuensi pemberian lebih mudah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas mebendazol 500mg double dose dan albendazol 400mg triple dose dalam pengobatan trikuriasis. Randomized controlled trial dilakukan pada anak-anak berusia 1-15 tahun di desa Pero, Sumba Barat Daya pada bulan Juli 2016. Sebanyak 303 anak diminta mengumpulkan tinja kemudian diperiksa dengan metode Kato-Katz untuk mengetahui prevalensi trikuriasis dan anak yang positif dibagi dua kelompok secara acak. Kelompok pertama diberi albendazol triple dose dan kelompok kedua diberikan mebendazol double dose. Dua minggu setelah pengobatan dilakukan pemeriksaan tinja untuk mengetahui angka kesembuhan pengobatan. Dari 303 anak yang diperiksa didapatkan 190 subjek positif *T.trichiura* prevalensi 62,7, kemudian diambil 47 subjek berdasarkan rumus besar sampel untuk masing-masing kelompok. Proporsi trikuriasis setelah pengobatan albendazol triple dose adalah 38,3 sedangkan mebendazol double dose 36,2. Pada uji McNemar tidak didapatkan perbedaan bermakna pada kedua jenis pengobatan  $p > 0,05$ . Angka kesembuhan albendazol triple dose 61,7 dan mebendazol double dose 63,8. Tidak didapatkan perbedaan bermakna pada angka kesembuhan tersebut uji chi square  $p > 0,05$ . Disimpulkan mebendazol double dose sama efektifnya dengan albendazol triple dose. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efektivitas mebendazol double dose dengan triple dose dalam pengobatan trikuriasis.

<hr>

<b>ABSTRACT</b><br>

The current STH eradication policy is to use single dose oral albendazole, however this treatment is only effective against *Ascaris lumbricoides* and not for *Trichuris trichiura*. Albendazole triple dose is more effective than single dose but is difficult to implement so an antelmintic that has similar effectiveness but less delivery frequency is required. This study was aimed to determine the effectiveness of mebendazole 500mg double dose and albendazole 400mg in the treatment of trichuriasis. A randomized controlled trial was conducted on children aged 1 15 years old in Pero village, Southwest Sumba in July 2016. A total of 303 children were asked to collect feces and then examined by Kato Katz method to determine the prevalence of positive trichuriasis, afterwards the children were divided into groups by random. The first group was given triple dose and the second group was given double dose mebendazole. Two weeks after the treatment, the stools were reexamined to determine the rate of cure of treatment. Of 303 children examined, 190 subjects were *T.trichiura* positive prevalence 62,7 , then 47 subjects based on the sample formula were selected for each group. The proportion of trichuriasis after treatment of albendazole triple dose was 38.3

while mebendazole double dose was 36.3. In McNemar test, there was no significant difference between the two treatments  $p > 0.05$ . Cure rate of albendazole double dose was 61.7 and mebendazole double dose was 63.8. There was no significant difference in the cure rate chi square test  $p > 0.05$ . In conclusion, mebendazole double dose is as effective as albendazole triple dose. Further research is needed to determine the effectiveness of mebendazole double dose and triple dose in the treatment of trichuriasis.