

**EFEKTIVITAS METRONIDAZOL TERHADAP  
*BLASTOCYSTIS HOMINIS* : STUDI LITERATUR NARATIF**



**Skripsi**  
**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai**  
**Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan**  
**Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**Tri Yana Sari**  
**NIM: 1810313019**

**Pembimbing:**

- 1. dr. Eka Nofita, M.Biomed**
- 2. Dr. drg Isnindiah Koerniati**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2021**

## ABSTRACT

### EFFECTIVENESS OF METRONIDAZOLE AGAINST *BLASTOCYSTIS*

#### *HOMINIS*: A NARRATIVE LITERATURE REVIEW

By : Tri Yana Sari

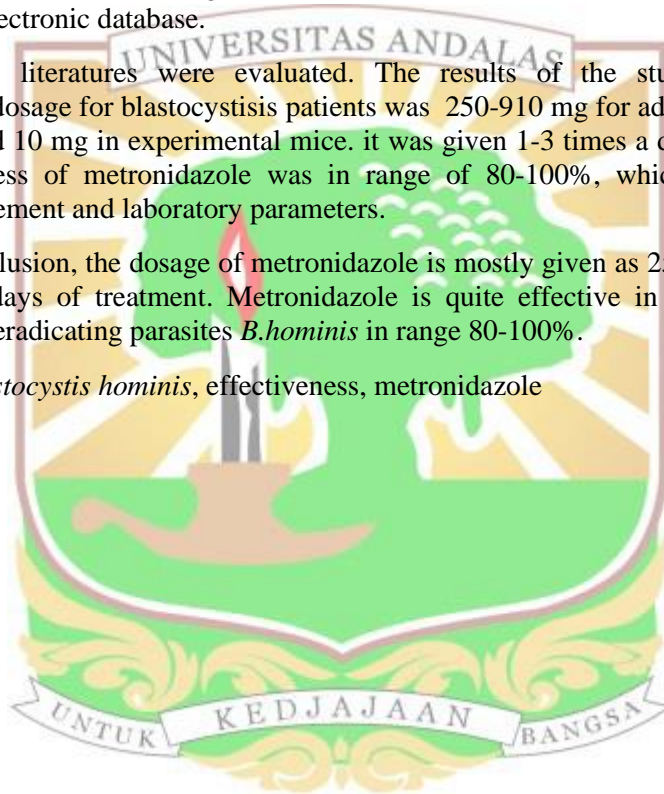
Metronidazole is a commonly used antiprotozoal in treating *Blastocystis hominis* infection. But there is still much debate about whether metronidazole effectively eradicate *B.hominis*. So that the researcher are interested to find out more about the effectiveness of metronidazole against *B. hominis* based on previous studies.

This study was a narrative review that evaluated various articles related to the effectiveness of metronidazole against *B.hominis* sourced from PubMed, ScienceDirect, and Proquest electronic database.

Twenty literatures were evaluated. The results of the study showed that metronidazole dosage for blastocystis patients was 250-910 mg for adults, 20-30 mg/kg for children and 10 mg in experimental mice. it was given 1-3 times a day for 5-14 days. The effectiveness of metronidazole was in range of 80-100%, which assessed from clinical improvement and laboratory parameters.

In conclusion, the dosage of metronidazole is mostly given as 250 mg three times a day for 10 days of treatment. Metronidazole is quite effective in reducing clinical symptoms and eradicating parasites *B.hominis* in range 80-100%.

Keywords: *Blastocystis hominis*, effectiveness, metronidazole



## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS METRONIDAZOL TERHADAP *BLASTOCYSTIS HOMINIS*: STUDI LITERATUR NARATIF

Oleh : Tri Yana Sari

Metronidazol adalah antiprotozoa yang paling banyak diberikan pada pasien terinfeksi *Blastocystis hominis*. Namun, masih banyak perdebatan mengenai efektivitas metronidazol terhadap *B.hominis*. Sehingga peneliti tertarik untuk menelaah efektivitas metronidazol terhadap *B.hominis* berdasarkan penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.

Metode penelitian yang digunakan untuk penelitian ini sebuah tinjauan literatur naratif. Studi literatur ini mempelajari berbagai artikel yang berkaitan dengan efektivitas metronidazol terhadap *B.hominis* melalui pencarian pada *database* elektronik *PubMed*, *ScienceDirect*, dan *Proquest*.

Dari hasil seleksi literatur didapatkan dua puluh literatur untuk ditinjau. Hasil tinjauan studi menunjukkan bahwa dosis yang diberikan pada pasien *B.hominis* berada dalam rentang 250-910 mg untuk dewasa, 20-30 mg/kgbb untuk anak-anak dan 10 mg pada mencit percobaan. Lama pemberian metronidazol paling singkat lima hari dan paling lama 14 hari dengan frekuensi pemberian metronidazol sebanyak 1-3 kali dalam sehari. Efektivitas metronidazol berada dalam rentang 80-100%, yang dinilai dari perbaikan klinis dan parameter laboratorium.

Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini adalah pengobatan metronidazol efektif untuk menurunkan gejala klinis dan memberantas parasit dalam rentang 80-100% dengan dosis yang diberikan pada pasien *B.hominis* 250 mg tiga kali sehari selama 10 hari pengobatan.

Kata Kunci: *Blastocystis hominis*, efektivitas, metronidazol.

