

**PERAN DAN MEKANISME *BLASTOCYSTIS HOMINIS*
TERHADAP *IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
TINJAUAN LITERATUR NARATIF**



Skripsi

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

Oleh:

RIZKI ANUGRAH

NIM : 1710312090

Pembimbing:

1. dr. Eka Nofita, M.Biomed
2. Dr. dr. Efrida, M.Kes, Sp. PK(K)

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRACT

ROLE AND MECHANISM *BLASTOCYSTIS HOMINIS* TOWARDS *IRRITABLE BOWEL SYNDROME*: A NARATIVE REVIEW

Oleh

Rizki Anugrah

Considerable amount of research conducted on protozoa *Blastocystis hominis* on the conditions that accompany one of them is Irritable Bowel Syndrome. However, there are several things that are still unknown, one of which is the role and mechanism of *Blastocystis hominis* in the condition of Irritable Bowel Syndrome. Therefore, it is necessary to have a literature to review how the role of *Blastocystis hominis* in Irritable Bowel Syndrome.

This literature study is a narrative literature review searched various original research literature with experimental study designs that related to the role and mechanism of *Blastocystis hominis* in Irritable Bowel Syndrome through the databases electronic of *PubMed* and *Google Scholar*.

Selection results of this literature study is a 11 journal that reviewed, from this study were obtained and reviewed with the research design *in vitro*. It is known that the role and mechanism of *Blastocystis hominis* in the development of Irritable Bowel Syndrome is a subtype of *Blastocystis hominis* and induction of inflammatory mediators that cause increased epithelial damage to the gastrointestinal tract.

From this literature study, it is concluded that the subtypes that have a major role in the pathogenicity level of *Blastocystis hominis* in *Irritable Bowel Syndrome* are subtype 4 while the types of inflammatory mediators that play a role are IgA, IL-6, IL-8, and TNF α , and research is also needed. more in patients with *Irritable Bowel Syndrome* infected with *Blastocystis hominis*.

Keyword: *Blastocystis hominis*, *Irritable Bowel Syndrome*



ABSTRAK
**PERAN DAN MEKANISME *BLASTOCYSTIS HOMINIS* TERHADAP
IRRITABLE BOWEL SYNDROME
TINJAUAN LITERATUR NARATIF**

Oleh

Rizki Anugrah

Terkait cukup banyaknya penelitian yang dilakukan pada protozoa *Blastocystis hominis* terhadap keadaan yang menyertai salah satunya *Irritable Bowel Syndrome*. Namun, terdapat beberapa hal yang masih belum diketahui salah satunya ialah peran dan mekanisme *Blastocystis hominis* terhadap keadaan *Irritable Bowel Syndrome*. Oleh karena itu, diperlukan tinjauan literatur untuk mereview bagaimana peran *Blastocystis hominis* terhadap IBS.

Studi literatur ini merupakan tinjauan literatur naratif yang akan mencari berbagai literatur penelitian orisinal dengan desain studi eksperimental mengenai peran dan mekanisme *Blastocystis hominis* terhadap *Irritable Bowel Syndrome* melalui database elektronik *PubMed* dan *Google Scholar*.

Dari hasil seleksi studi literatur didapatkan total 11 literatur untuk ditinjau dengan desain penelitian *in vitro*. Diketahui bahwa peran dan mekanisme *Blastocystis hominis* terhadap perkembangan *Irritable Bowel Syndrome* adalah jenis dari subtipe dan induksi dari mediator inflamasi yang menyebabkan peningkatan kerusakan epitel saluran pencernaan.

Dari studi literatur ini, didapatkan kesimpulan bahwa subtipe yang memiliki peran besar terhadap tingkat patogenitas *Blastocystis hominis* pada *Irritable Bowel Syndrome* adalah subtipe 4 sedangkan jenis mediator inflamasi yang berperan adalah IgA, IL-6, IL-8, dan TNF- α , serta dibutuhkan juga penelitian yang lebih banyak pada pasien *Irritable Bowel Syndrome* yang terinfeksi *Blastocystis hominis*.

Kata Kunci: *Blastocystis hominis*, *Irritable Bowel Syndrome*

