

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK MAGIC MUSHROOM (*Psilocybe cubensis* (Earle) Singer) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN

Oleh:
Gessyolina Mayasari
13171059

Magic Mushroom (*Psilocybe cubensis* (Earle) Singer) merupakan salah satu jamur yang diduga dapat mengatasi diare yang memiliki dua zat aktif yaitu psilocybin dan psilocin yang termasuk kedalam zat narkotika golongan satu. Efek samping dari golongan narkotika adalah sembelit oleh karena itu *magic mushroom* diduga memiliki efek sebagai antidiare. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antidiare ekstrak *magic mushroom* dan untuk mengetahui dosis terbaik yang mampu memberikan efek antidiare dengan menggunakan metode *in vivo* (metode proteksi terhadap oleum ricini dan metode transit intestinal). Pada metode proteksi terhadap oleum ricini hewan uji diinduksi dengan minyak jarak. Sediaan uji diberikan satu jam sebelum induksi kemudian dilakukan pengamatan terhadap parameter (onset, durasi, frekuensi, konsistensi, dan berat). Pada metode transit intestinal dilakukan dengan prinsip membandingkan usus yang dilalui marker dengan panjang usus seluruhnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak *magic mushroom* dengan dosis 50mg/KgBB, 100mg/KgBB dan 200mg/KgBB memiliki perbedaan yang signifikan terhadap kelompok penginduksi (*Olleum Ricini*) $p < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak *magic mushroom* dengan dosis 50mg/KgBB, 100mg/KgBB dan 200mg/KgBB memiliki efek sebagai antidiare pada mencit putih jantan dan dosis yang paling efektif dari ekstrak *magic mushroom* yang memiliki efek sebagai antidiare adalah dosis 200mg/KgBB.

Kata kunci : *Magic mushroom* (*Psilocybe cubensis* (Earle) Singer), antidiare, *in vivo*

ABSTRACT

ANTIDIARRHEA ACTIVITY OF MAGIC MUSHROOM (*Psilocybe cubensis* (Earle) Singer) TOWARDS WHITE MALE RATS

By:

**Gessyolina Mayasari
13171059**

*Magic Mushroom (*Psilocybe cubensis* (Earle) Singer) has two active compounds known as psilocybin and psilocin which are first class of narcotic. One of the side effects of narcotics is constipation, magic mushroom is expected to have antidiarrhea activity. The purpose of this research was to know and verify the antidiarrhea activity of magic mushroom extract, and to find out the best dose of antidiarrhea effect in vivo (oleum ricini protection and intestinal transit methods). By the oleum ricini method, the test animal induced by castor oil. Experimental dosage form was given one hour before the induction and the parameters (onset, duration, frequency and weight) were observed afterwards. Intestinal transit method was performed by comparing the intestine passed through by the marker with the overall intestinal length. The result shows that magic mushroom extract with dose of 50mg/KgBW, 100mg/KgBW and 200mg/KgBW has significant differences towards induced groups (Oleum Ricini) with $p < 0,05$. It is concluded that magic mushroom extract with dose of 50mg/KgBW, 100mg/KgBW and 200mg/KgBW has antidiarrhea activity in white male rats and the most effective dose of the extract is 200mg/KgBW.*

Keyword : Magic mushroom, *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer, antidiarrhea , in vivo