

## INTISARI

### EFEKTIVITAS PENGOBATAN TERHADAP *Paramphistomum sp.* PADA GAJAH-GAJAH DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS (TNWK)

Oleh

Anastasia Tan Su Lynn

12/340744/KH/07516

Telah dilakukan penelitian terhadap trematoda pada gajah Sumatera di Taman Nasional Way Kambas (TNWK) yang terinfeksi *Paramphistomum sp.*, berdasarkan morfologi telur yang ditemukan pada feses dan karakteristik makroskopik cacing dewasa yang dikeluarkan bersama feses gajah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat adanya *Paramphistomum sp.* dalam feses gajah-gajah ini dan untuk mengetahui efek pengobatan Oxyclozanide terhadap *Paramphistomum sp.*.

Identifikasi parasit pada tinja gajah dilakukan tiga kali. Pada awal bulan Maret 2015 dilakukan penilaian umum menggunakan metode Natif dan sedimentasi. Setelah itu, untuk melihat secara makroskopis adanya defekasi *Paramphistomum sp.* bersama feses gajah setelah pengobatan dengan Oxyclozanide. Selanjutnya, 2 minggu setelah pengobatan, untuk mengetahui apabila masih terdapat telur *Paramphistomum sp.* dan cacing lain pada feses gajah menggunakan tes Natif, pengapungan dan sedimentasi.

Kesimpulan dari penelitian ini, terdapat infeksi *Paramphistomum sp.* pada gajah-gajah di TNWK dan Oxyclozanide diketahui efektif untuk mengobati *Paramphistomum sp.*

Keywords: Gajah Sumatera, TNWK, Trematoda, *Paramphistomum sp.*, Oxyclozanide

## **ABSTRACT**

### **EFFECTIVITY OF MEDICATION ON *Paramphistomum* sp. IN ELEPHANTS AT TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS (TNWK)**

By

Anastasia Tan Su Lynn

12/340744/KH/07516

Fluke infestation was observed in feces of the Sumatran elephants in Taman Nasional Way Kambas (TNWK) infected with *Paramphistomum* sp.. It was based on the egg morphology found in the feces of the elephants and the macroscopic characteristics of the adult worm also found in the feces of the elephants. The purpose of this study was to observe the presence of *Paramphistomum* sp. in the feces of the Asian elephants at Taman Nasional Way Kambas (TNWK) and to observe the effects of the Oxylozanide trematode drug on the infection of *Paramphistomum* sp..

Identification of parasites in the feces of the elephants was done three times, at first in March 2015 to generally assess the presence of parasite eggs using Natif and sedimentation test. Macroscopic identification was done the next time, to identify whether Oxylozanide caused the adult flukes to be defecated with the feces. Two weeks post medication, specific observation was done to observe whether there were *Paramphistomum* sp. and other worm eggs in the feces using Natif, floatation and sedimentation tests.

The conclusion of this study was there were *Paramphistomum* sp. infecting the elephants at TNWK and that Oxylozanide was known to be effective to treat *Paramphistomum* sp..

Keywords: Sumatran elephant, TNWK, Trematode, *Paramphistomum* sp., Oxylozanide