

## INTISARI

**Sukarni Y. Identifikasi Metaserkaria *Fasciolopsis buski* dan *Fasciola hepatica* pada Tanaman Air Kangkung (*Ipomoea aquatica forsk*) dan Genjer (*Limnocharis flava*) Di Surakarta Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu kesehatan, Uviversitas Setia Budi**

*Fasciolopsis buski* dan *Fasciola hepatica* merupakan parasit Trematoda terbesar yang dapat menginfeksi hewan dan manusia. Infestasi *F. buski* dan *F. hepatica* kedalam tubuh manusia karena minum air mentah dan mengkonsumsi tanaman air seperti kangkung, genjer dan tanaman air lainnya yang mengandung metaserkaria infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* dan untuk mengetahui persentase Metaserkaria pada tanaman air kangkung dan genjer.

Identifikasi Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* pada tanaman air kangkung dan genjer dilakukan dengan metode sedimentasi pada 25 sampel menggunakan air 500ml. Identifikasi dengan metode sentrifuge dan mikroskopis. Pemusingan sentrifuge 3000rpm selama 10 menit dibuat slide sampel dengan objek glass diamati pada objektif perbesaran 10x dan 40x.

Hasil dari penelitian menunjukkan Identifikasi Metaserkaria *Fasciolopsis buski* dan *Fasiola hepatica* tidak ada ditemukan pada tanaman air Kangkung (*Ipomoea aquatica forsk*) dan Genjer (*Limnocharis flava*) di Surakarta. Persentase Metaserkaria *F. buski* dan *F. hepatica* pada Kangkung dan Genjer adalah 0%.

Kata kunci: Metaserkaria, *Fasciolopsis buski*, *Fasciola hepatica*, kangkung, genjer

## ABSTRACT

**Sukarni Y. Identification of Metacercariae *Fasciolopsis buski* and *Fasciola hepatica* in Kangkung Aquatic Plants (*Ipomoea aquatica forsk*) and Genjer (*Limnocharis flava*) in Surakarta D-IV Study Program Health Analyst, Faculty of Health Sciences, University of Setia Budi**

*Fasciolopsis buski* and *Fasciola hepatica* are parasites, the largest Trematodes that can infect animals and humans. Infestation of *F. buski* and *F. hepatica* into the human body because of drinking raw water and consuming aquatic plants such as kale, genjers and other aquatic plants containing infective metacercariae. The aim of this study was to determine the presence or absence of *F. buski* and *F. hepatica* metacercariae and to determine the percentage of metacercariae in water spinach and genjer water plants.

Identification of *F. buski* and *F. hepatica* metacercariae in water spinach and genjer aquatic plants was carried out by sedimentation method in 25 samples using 500ml water. Identification by centrifuge and microscopic methods. Centrifuge of 3000rpm for 10 minutes sample slides with glass objects were observed at 10x and 40x magnification objectives.

The results of this study showed that there was no identification of Metacercariae *Fasciolopsis buski* and *Fasciola hepatica* in Kangkung aquatic plants (*Ipomoea aquatica forsk*) and Genjer (*Limnocharis flava*) in Surakarta. The percentage of *F. buski* metacercariae and *F. hepatica* in Kangkung and Genjer was 0%.

Keywords: Metacercariae, *Fasciolopsis buski*, *Fasciola hepatica*, kale, genjer