

PERBEDAAN SUHU TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA CACING TAMBANG DENGAN METODE HARADA MORI

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Pendidikan Diploma III Kesehatan

Bidang Analis Kesehatan



Disusun oleh :
Aprilia Cahyani
G0C016072

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN FAKULTAS
ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
2019**

PERBEDAAN SUHU TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA CACING TAMBANG METODE HARADAMORI

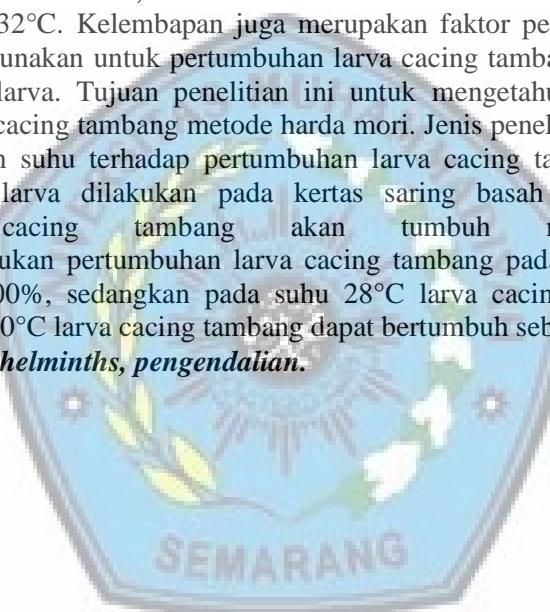
Aprilia Cahyani¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa³

**Program studi DIII Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Keperawatan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
e-mail :apriliacahyani06750@gmail.com**

Abstract

Suhu pertumbuhan cacing sangat penting untuk melanjutkan siklus hidupnya, setiap jenis cacing mempunyai suhu optimum yang berbeda-beda. Untuk perkembangan telur *A.lumbricoides*, memerlukan suhu yang berkisaran antara 20°C-25°C, *T.trichiurakira-kira* 30°C dan untuk *N.americanus* memerlukan suhu optimum antara 28°C-32°C. Kelembapan juga merupakan faktor penting untuk mempertahankan hidup cacing. Suhu yang digunakan untuk pertumbuhan larva cacing tambang antara 45°C - 50°C maka akan mematikan telur dan larva. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bagaimana pengaruh suhu terhadap pertumbuhan larva cacing tambang metode harada mori. Jenis penelitian ini eksperimental karena untuk mengetahui perbedaan suhu terhadap pertumbuhan larva cacing tambang metode harada mori. Proses pengembangbiakan larva dilakukan pada kertas saring basah selama 7 hari Teknik ini memungkinkan telur cacing tambang akan tumbuh menjadi larva infektif. Hasildaripenelitianinimenunjukkan pertumbuhan larva cacing tambang pada suhu 25°C cacing tambang dapat bertumbuh sebesar 100%, sedangkan pada suhu 28°C larva cacing tambang dapat bertumbuh sebesar 30% dan pada suhu 30°C larva cacing tambang dapat bertumbuh sebesar 0%.

Kata kunci: *soil transmitted helminths, pengendalian.*



DIFFERENCE OF TEMPERATURE ON GROWTH OF HARADA MORI LARVA METHOD

Aprilia Cahyani¹, Tulus Ariyadi², Budi Santosa³

Health Analyst Study Program DIII

Faculty of Health Nursing

Muhammadiyah University of Semarang

email: apriliacahyani06750@gmail.com

Abstract

The temperature of the worm's growth is very important to continue its life cycle, each type of warm has a different optimal temperature. For egg development *A.lumbricoides*, requires a temperature in the range of 20°C-25°C, *T.trichiura* is approximately 30°C and for *N.americanus* requires an optimum temperature between 28°C-32°C. Humidity is also an important factor for maintaining worm life. If the temperature used for hookworm larvae growth is between 45°C - 50°C it will kill eggs and larvae. Both of these parasites are named hookworms because in the past these worms were found in Europe in mining workers do not have adequate sanitation facilities. The purpose of this study was to determine how the influence of temperature on the growth of hookworm larvae harada mori method. This type of research is experimental because to find out the difference on the the growth of hookworm larvae harada mori method. Larval culture is carried out on wet filter paper for 7 days this technique allows hookworm eggs to grow into infective larvae. The results of this study indicate the growth of hookworm larvae can grow by 100%, while at a temperature of 28°C hookworm larvae can grow by 30% and at a temperature of 30°C hookworm larvae can grow by 0%.

Keywords : soil transmitted helminths and control.