

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**UJI AKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK CACING TANAH  
(*Lumbricus lubellus*) TERHADAP BAKTERI *Eshericia Coli* dan  
*Staphylococcus Aureus***

Oleh :

LINDA SULEMAN  
NIM : 821312021


Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Widysusanti Abdulkadir S.Si.,M.Si.,Apt  
NIP : 19711217 200612 2 001

Pembimbing II



Moh Adam Mustapa, S.Si.,M.,Sc  
NIP. 19770422 200604 2 003

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Moh Adam Mustapa, S.Si.,M.,Sc  
NIP. 19770422 200604 2 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

UJI AKTIFITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK CACING TANAH  
(*Lumbricus Rubellus*) TERHADAP BAKTERI *Esheria coli* dan  
*Staphylococcus Aureus*.  
Oleh

LINDA SULEMAN  
NIM 821312021

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin/28-03-2016  
Waktu : 11.00 –selesai

Tim Penguji :

1. Dr. Widy Susanti Abdul Kadir, M.Si., Apt  
NIP. 19711217 200012 2 001
2. Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc  
NIP. 19770422 200604 2 003
3. Dr. Teti S Tuloli, M.Si., Apt  
NIP. 19800220 200801 2 007



Gorontalo, 28 Maret 2016

DEKAN FAKULTAS OLAHRAGA DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



Dr. Limte Boekoesoe, M.Kes  
NIP. 1969010 198603 2 003

## ABSTRAK

**Linda Suleman. 2015. Uji Antimikroba Ekstrak Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus*) Terhadap Bakteri. Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Dr. Widy Susanti Abdulkadir S.Si.,M.Si.,Apt (2) Moh Adam Mustapa, S.Si.,M.,Sc**

Cacing Tanah merupakan salah satu hewan yang dijadikan sebagai obat tradisional oleh masyarakat untuk penyakit tekanan darah rendah, tekanan darah tinggi, kencing manis, tipus, rematik, demam tinggi, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktifitas antimikroba ekstrak cacing tanah (*Lumbricus Rubellus*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eshericia coli*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode (difusi cakram). Metode tersebut dilakukan dengan mengukur zona bening disekitar kertas cakram dengan konsentrasi 5%, 10%, 15% kontrol positif eritromisin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak cacing tanah dapat menghambat bakteri *Esherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 15% dengan diameter daerah hambat masing-masing sebesar 17 mm menunjukkan respon penghambatan sedang dan 20 mm menunjukkan respon penghambatan kuat.

***Kata kunci*** : Aktifitas, Ekstrak Cacing tanah, *Esherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

## ABSTRACT

**Linda Suleman 2015. Microbial Test on Soil Worm Extract (*Lumbricus rubellus*) on Bacterial. Science and Sprots, State University of Gorontalo, The Principal Supervisor was Dr. Widy susanti Abdulkadir, S. Si., M. Si., Apt and Co supervisor was Moh. Adam Mustapa, S., M, Sc.**

Soil worm is an animal that has been used by the society to traditionally treat hypotension or low blood pressure, hypertension, diabetes mellitus, typhoid, rheumatism, and high fever. This research aims at finding out the antimicrobial efficacy of the soil worm on *Staphylococcus aureus* bacterial and *Esherichia coli* bacterial. This research is an experimental research with disk diffusion method. This method measure the clear zone surrounding the disk paper with the concentrate of 5%, 10%, and 15% of positive control erythromycin and negative control ethanol.

This research reveals that soil worm extract could inhibit the *Esherichia coli* and the *Staphylococcus aureus* bacterial at the 15% concentrate with the inhibitory diameter of 17mm showing slow inhibitory responds and 20 mm showing strong inhibitory respond.

**Keywords:** Efficacy, Soil Worm Extract, *Esherichia coli*, *Staphylococcus aureus*