



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Angga Anggun Vernanda
Assignment title: (Artikel Angga) UJI EFEKTIVITAS E...
Submission title: UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK CACIN..
File name: ARTIKEL_ANGGA_edit.docx
File size: 57.76K
Page count: 10
Word count: 4,274
Character count: 27,118
Submission date: 21-Sep-2020 02:20PM (UTC+0700)
Submission ID: 1392690508

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK CACING TANAH (*Lumbricus Rubellus*)
TERHADAP BAKTERI *Salmonella Typhi* SECARA IN VITRO**

Angga Anggun Vernanda¹, Evi Pusplita Sari², Yana Eka Mirdiana³

¹STIKes Inan Cendekia Medika Jombang
²email : anggavernanda1999@gmail.com ³email : eps.imun17@gmail.com ⁴email : yanackamildiana@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik, bersifat endemis. Demam tifoid disebabkan oleh bakteri *salmonella typhi*. Penyakit ini perlu dilakukan pengendalian yaitu dengan cara pemberian antibiotik. Pada penelitian ini menggunakan antibiotic kloramfenikol, namun penggunaan antibiotik juga memiliki beberapa efek seperti resistensi. Untuk mengatasi hal ini, caranya adalah menggunakan bahan alternatif alam. Bahan alam yang gunakan salah satunya adalah ekstrak cacing tanah. **Tujuan** penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak cacing tanah (*Lumbricus Rubellus*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*. **Metode** penelitian ini adalah deskriptif dengan rancangan penelitian cross sectional. Sampel yang digunakan adalah bakikan murni bakteri *Salmonella typhi*. Konsentrasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu 25%, 50%, 75% dan 100% serta kontrol positif menggunakan kloramfenikol. Masing-masing perlakuan dilakukan 2 kali pengulangan. Pengujian antibakteri dilakukan dengan difusi cakram. **Hasil** ekstrak cacing tanah dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan rata-rata zona hambat masing-masing yaitu 4 mm, 5 mm, 5,5 mm dan 6 mm. **Kesimpulan** ekstrak cacing tanah mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan potensi lemah pada konsentrasi 25% dan berpotensi sedang pada konsentrasi 50%-100%. **Saran** Untuk masyarakat diharapkan dalam menggunakan ekstrak cacing tanah sebagai bahan pengobatan alternative demam tifoid yang disebabkan bakteri *Salmonella Typhi* dengan memperhatikan pemilihan dan cara pengolahan cacing yang tepat.

Kata Kunci : *Salmonella Typhi*, Cacing Tanah, Difusi cakram

**EFFECTIVENESS TESTING OF EXTRACT SOIL (*Lumbricus Rubellus*) AGAINST
Salmonella Typhi BY IN VITRO**

ABSTRACT

Introduction Typhoid fever is a systemic infectious disease in endemic area. Typhoid fever is caused by bacteria *salmonella typhi*. This disease needs to be controlled by giving antibiotics. In this study using chloramphenicol antibiotics, but the use of antibiotics also has several effects such as resistance. To overcome this problem the way is to use natural alternative ingredients. One of the natural ingredients used is earthworm extract. **Objectives** this study to determine the effectiveness of earthworm extract (*Lumbricus Rubellus*) on the growth *Salmonella typhi* growth. **Methods** this research was descriptive with study cross sectional design. The sample were used pure bacteria culture of *Salmonella typhi*. The concentrations used in this study were 25%, 50%, 75% and 100% as well as positive control using chloramphenicol. Each treatment was carried out 2 repetitions. Antibacterial testing were used disk diffusion method. **Results** earthworms extract with concentrations of 25%, 50%, 75% and 100% inhibit the growth of bacteria *Salmonella typhi* with an average inhibition zone of 4 mm, 5 mm, 5.5 mm and 6 mm **Conclusion** Earthworms extract can inhibit the growth of bacteria *Salmonella typhi* with a weak potential at a concentration of 25% and a moderate potential at a concentration of 50% - 100%. **Suggestion** For the public,