



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: Achmad Priyas Budi Santoso
Assignment title: (Artikel Priyas) Uji Efektivitas D...
Submission title: Uji Efektivitas Daya Hambat E.
File name: artikelku_1_2.docx
File size: 79.41K
Page count: 10
Word count: 4,243
Character count: 27,000
Submission date: 14-Sep-2020 03:12PM (UTC+0700)
Submission ID: 1386616564

UJI EFEKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK MADU TERHADAP PERTUMBUHAN *Salmonella typhi* DENGAN METODE DIFUSI CAKRAM

Achmad Priyas Budi Santoso¹, Evi Pujiastuti², Ratna Dewi P³
¹STIKes Inean Genelika Medika Iombang
'email: achmadpriyas88@gmail.com' 'email: eps_innam17@gmail.com' 'email: wahib.rifa87@gmail.com'

ABSTRAK

Pendahuluan Demam tifoid merupakan infeksi akut yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Penyakit ini perlu dilakukan pengendalian yaitu dengan cara pemberian antibiotik. Penggunaan antibiotik seringkali menimbulkan masalah resistensi dan efek obat yang tidak dikehendaki. Oleh karena sifat resistensi bakteri terhadap antibiotik ini, maka diperlukan terapi alami salah satunya yaitu dengan menggunakan madu. **Tujuan** penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas daya hambat madu terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*. **Metode** penelitian ini dilakukan secara deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Sampel yang digunakan adalah biakan 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 3 kali pengulangan. Pengujian antibakteri dilakukan dengan difusi cakram. **Hasil** madu dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan rata-rata zona hambat masing-masing yaitu 5 mm; 6,6 mm; 7,3 mm dan 8,3 mm. **Kesimpulan** madu mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan potensi lemah pada konsentrasi 25% dan berpotensi sedang pada konsentrasi 50%-100%. **Saran** peneliti selanjutnya melakukan penelitian dengan jenis mikroorganisme yang berbeda.

Kata kunci : Antibiotik, Demam tifoid, Madu, *Salmonella typhi*

EFFECTIVENESS OF HONEY ON INHIBITION OF *Salmonella typhi* GROWTH BY DISC DIFFUSION METHOD

ABSTRACT

Introduction Typhoid fever is an acute infection caused by *Salmonella typhi*. This disease needs to be controlled by giving antibiotics. The use of antibiotics often causes resistance problems. The nature of bacterial resistance to these antibiotics, one of which is treated naturally by using honey. **Objective** This study to determine the antibacterial activity of honey on strains *Salmonella typhi*. **Methods** This research was descriptive with *cross sectional design*. The samples were used pure bacterial culture of *Salmonella typhi*. Different concentrations (25%, 50%, 75%, and Undiluted honey) and positive control using chloramphenicol. Each treatment was carried out 3 repetitions. Antibacterial testing using the paper disc diffusion method. **Results** Honey with concentrations of 25%, 50%, 75% and 100% inhibits the growth of *Salmonella typhi* with an average inhibition zone of 5 mm, 6,6 mm, 7,3 mm, and 8,3 mm. **Conclusion** Honey can inhibit growth *Salmonella typhi* with weak potential at a concentration of 25% and moderate potential at a concentration of 50-100%. **Suggestion** the next researcher conducted research with different types of microorganisms.

Keywords: Antibiotic, Typhoid Fever, Honey, *Salmonella typhi*