



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: Auwalul Putri Wahyuningtyas
Assignment title: (Artikel Auwalul) Uji Daya Hambat..
Submission title: Uji Daya Hambat Ekstrak Daun..
File name: Turnit_ARTIKEL_FIX_AUWALUL2.d...
File size: 573.57K
Page count: 10
Word count: 4,290
Character count: 27,418
Submission date: 11-Sep-2020 11:16AM (UTC+0700)
Submission ID: 1384290310

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli*

Auwalul Putri Wahyuningtyas¹ Sri Sayekti² Dhita Yuniar³
¹STIKes Insan Cendekia Media Jombang
'email : auwalulp@gmail.com,'email : sayektiraf@gmail.com,'email :
dhita.cristed@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan : *E. coli* merupakan salah satu flora normal yang ada di tubuh, akan tetapi bakteri ini akan menjadi patogen dengan mekanisme atau virulensi yang berbeda apabila jumlahnya melebihi anbang batas tubuh. Infeksi ini disebabkan oleh beberapa mikroorganisme yaitu bakteri, virus, parasit, dan jamur. Penyakit yang sering ditimbulkan oleh bakteri *E. coli* yaitu diare. Untuk meminimalisir berkembangnya bakteri tersebut dapat menggunakan bahan alami seperti kunyit, bawang putih dan daun pandan wangi, daun pandan wangi bisa digunakan sebagai obat adalah daun pandan wangi (*pandanus amaryllifolius* Roxb). Selain itu juga padan wangi mempunyai khasiat yaitu antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji daya hambat ekstrak daun pandan wangi (*pandanus amaryllifolius*) pada konsentrasi 30%, 40% dan 50% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli*. **Metode penelitian :** Penelitian ini bersifat deskriptif dengan populasi isolat Bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi STIKes ICMe Jombang kampus B, pengambilan sampel menggunakan total sampling, dan menggunakan metode difusi padat (keras cakram). **Hasil :** Hasil penelitian uji daya hambat ekstrak daun pandan wangi (*pandanus amaryllifolius* Roxb) terhadap pertumbuhan bakteri *E. coli* dengan konsentrasi 30% dengan diameter 0 mm, 40% dengan diameter 0 mm dan 50% dengan diameter 6 mm. **Kesimpulan :** berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa daun pandan wangi dapat menghambat meskipun daya hambatnya lemah yaitu 6 mm pada konsentrasi 50%. **Saran :** Diharapkan penelitian ini bisa dilanjutkan serta jadi acuan oleh penelitian berikutnya dengan memakai metode yang berbeda.

Kata kunci : Antibiotik, Ekstrak daun pandan wangi, *Escherichia coli*.

Inhibition Test of Wangi Pandan Leaf Extract (*pandanus amaryllifolius* Roxb) Against the Growth of *Escherichia coli* Bacteria

ABSTRACT

Introduction : *Escherichia coli* is one of the normal flora that exist in the body, but these bacteria will become pathogens with different mechanisms or virulence if their numbers exceed the body's threshold. This infection is caused by several microorganisms, namely bacteria, viruses, parasites, and fungi. The disease that is often caused by the *Escherichia coli* bacteria is diarrhea. To minimize the development of these bacteria, you can use natural ingredients such as turmeric, garlic and fragrant pandan leaves, fragrant pandan leaves that can be used as medicine are fragrant pandanus leaves (*pandanus amaryllifolius* Roxb). This study aims to determine the inhibition test of fragrant pandanus leaf extract (*pandanus amaryllifolius*) at a concentration of 30%, 40% and 50% which can inhibit the growth of *Escherichia coli* bacteria. **Method :** This research is a descriptive study with a population of *Escherichia coli* bacteria isolates. This research was conducted at the Microbiology Laboratory of STIKes ICMe Jombang Campus B, sampling using total sampling, and using the solid diffusion method (disc paper). **Result :** The results of the research on the inhibition