



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: Ragil Sudiatno
Assignment title: (Artikel Ragil) GAMBARAN UJI DAYA...
Submission title: GAMBARAN UJI DAYA HAMBAT EK.
File name: JURNAL_KTI_RAGIL_SUDIATNO_1..
File size: 75.97K
Page count: 10
Word count: 3,822
Character count: 24,553
Submission date: 08-Sep-2020 10:07PM (UTC+0700)
Submission ID: 1382019038

GAMBARAN UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK GETAH BUAH PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa*
(Studi Di Laboratorium Bakteriologi STIKes ICMe)

Ragil Sudiatno¹ Sri Sayekti² Dhita Yuniar Kristianingrum³
^{1,2,3}STIKes Insan Cendekia Medika Jombang
'email: ragil.sodiatio.7@gmail.com 'email: sayektirafa@gmail.com 'email: Dhita.cristid@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan sakit akibat infeksi merupakan penyebab kesakitan dan kematian tertinggi pada sebagian besar negara berkembang, terutama di Indonesia. Virus, jamur, parasit dan bakteri merupakan penyebab utama penyakit infeksi. Terapi pengobatan infeksi yaitu dengan cara pemberian obat antibiotik. **Tujuan** penelitian ini untuk mengetahui daya hambat ekstrak getah buah pepaya (*Carica papaya L.*) dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dalam menghambat pertumbuhan bakteri *P.aeruginosa* studi di Lab. bakteriologi STIKes ICMe Jombang. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif, dengan kelompok sampel yaitu ekstrak buah pepaya 25%, 50%, 75% dan 100% dan kontrol negatif sebagai banding terhadap kelompok perlakuan. Pengujian ini menggunakan metode dilusi padat. Pengolahan dan analisis data menggunakan coding dan tabulating. **Hasil** penelitian ini menunjukkan bahwa pada konsentrasi ekstrak getah buah pepaya 25% jumlah koloni bakteri *P.aeruginosa* yang tumbuh sebanyak 267 koloni bakteri, konsentrasi 50% sebanyak 174 koloni bakteri, konsentrasi 75% sebanyak 145 koloni bakteri dan pada konsentrasi ekstrak 100% sebanyak 57 koloni bakteri. **Kesimpulan** dari penelitian ini bahwa ekstrak getah buah pepaya (*Carica papaya L.*) memiliki aktifitas antimikroba terhadap bakteri *P.aeruginosa*. Hal ini ditandai dengan menurunnya jumlah koloni bakteri yang tumbuh pada setiap konsentrasi ekstrak. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka aktifitas antimikroba akan semakin baik sehingga jumlah koloni bakteri yang tumbuh akan semakin sedikit. **Saran** dari penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terutama dibidang farmasi agar getah buah pepaya dapat dijadikan sebagai obat alternatif penyakit infeksi akibat *Pseudomonas aeruginosa*.

Kata kunci: Antimikroba, Ekstrak Getah Buah Pepaya (*Carica papaya L.*), *Pseudomonas aeruginosa*

DESCRIPTION OF THE CONSIDERATION TEST OF PAPAYA FRUIT EXTRACT
(*Carica papaya L.*) AGAINST *Pseudomonas aeruginosa* BACTERIA
(Studies in the Bacteriology Laboratory of STIKes ICMe)

ABSTRACT

Introduction illness due to infection is the leading cause of morbidity and mortality in most developing countries, especially in Indonesia. Viruses, fungi, parasites and bacteria are the main causes of infectious diseases. Treatment of infection therapy is by means of giving antibiotics. **The purpose** of this study was to determine the power of papaya (*Carica papaya L.*) sap extract with a concentration of 25%, 50%, 75% and 100% in inhibiting the growth of *P.aeruginosa* bacteria in the laboratory study. Bacteriology STIKes ICMe Jombang. The study used a descriptive design, with a collection of samples, namely 25%, 50%, 75% and 100% papaya extract and a negative control as an appeal to the treatment group. Testing using the solid dilution method. Processing and data analysis using coding and tabulating. **The results** of this study indicate that at a concentration of 25% papaya extract, the number of *P. aeruginosa* bacterial colonies was 267 bacterial colonies, a 50% concentration of 174