



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: Yustina Nunggut
Assignment title: (Artikel Yustina) UJI EFEKTIVITAS E..
Submission title: UJI EFEKTIVITAS EKSTAK DAUN J..
File name: artikel_yustina_terbaru_sekaliiii_1.do...
File size: 58.06K
Page count: 10
Word count: 4,222
Character count: 25,859
Submission date: 15-Sep-2020 12:55PM (UTC+0700)
Submission ID: 1387495430

**UJI EFEKTIVITAS EKSTAK DAUN JAMBU Biji (PSIDIUM GUAJAVA LINN)
TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI**
(Studi di Ruang Laboratorium Mikrobiologi STIKES ICMe Jombang)

Yustina Nunggut¹ Awaluddin Susanto² Fera Yuli Setyaningsih³

^{1,2,3} STIKES Insan Cendekia Medika Jombang

¹email: Yustinanunggut@gmail.com ²email: awaluddin@gmail.com ³email: fera.yuli@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan: Daun jambu biji (*Psidium Guajava Linn*) merupakan tanaman yang banyak ditemukan diberbagai daerah tropis daun jambu biji diketahui mengandung berbagai senyawa antibakteri diantaranya ada Tanin, Minyak Asiri (E Globulus) dan Alkaloid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun jambu biji dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. **Metode :** Adalah dilusi padat untuk melihat kadar hambat minimum dan kadar bunuh minimum, sampel yang digunakan yaitu Isolat Bakteri *Escherichia coli*, konsentrasi yang digunakan yaitu 25%, 50%, 75%, 100% dan control. **Hasil :** Dari penelitian ini adalah ekstrak daun jambu biji (*Psidium Guajava Linn*) pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100% dan control. 50% sudah termasuk kadar hambat minimum (KHM). Dan 75% sudah termasuk kadar bunuh minimum (KBM). Kemudian dihitung nilai rata - rata pengulangan 1, 2 dan 3 data dianalisa secara statistik dengan program *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) 16. Dicapakan hasil uji homogenitas 0,000 tidak dapat dilanjut digantidegan uji *Kruskal Wallis* di lapkan hasil 0,008 dan dilanjutkan uji *Mann Whitney Test*, control - 50% ialah 0,037, 25% -50% ialah 0,0850 terdapat signifikan karena nilai (p) lebih kecil dari 0,05 dan 100% tidak terdapat signifikan karena nilai (p) lebih besar dari 0,1000. **Kesimpulan :** Ekstrak daun jambu biji (*Psidium Guajava Linn*) efektif terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang dipakai semakin sedikit koloni koloni yang tumbuh hingga koloni bakteri tidak dapat tumbuh. **Saran :** Diharapkan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava linn*) dapat digunakan sebagai salah satu bahan herbal untuk pengobatan alternatif penyakit diare.

Kata kunci: Daun Jambu Biji, Efektivitas, *Escherichia coli*.

TESTING THE EFFECTIVENESS OF JAMBU SEED LEAVES (PSIDIUM GUAJAVA LINN) ON THE GROWTH OF ESCHERICHIA COLI BACTERIA

ABSTRACT

Introduction: Guava leaves (*Psidium Guajava Linn*) are plants that are found in various tropical areas. Guava leaves are known to contain various antibacterial compounds, including Tannins, Flavonoids, Essential Oils, and Alkaloids. This study aims to determine whether guava leaf extract can inhibit the growth of the *Escherichia coli* bacteria. **Method:** is a solid dilute on to see the minimum inhibitory level (MIC) and the minimum kill rate (KBM). **Types of This research is an descriptive, experimental research. The sample used was the Escherichia Coli isolate bacteria, the concentration used was 25%, 50%, 75%, 100% control 0%. Results:** from this research is guava leaf extract at a concentration of 25%, 50%, 75%, 100% and control. 25% includes the minimum inhibitory level (MIC) and 75% includes the minimum kill rate (KBM). Then the average value of repetition was calculated for 1, 2, and 3 data were analyzed statistically with the *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) 16 program. *Kruskal Wallish* test results were obtained. % - 50% is