



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: Ida Nur Aisyah
Assignment title: (Artikel Ida) DAYA HAMBAT EKSTR...
Submission title: DAYA HAMBAT EKSTRAK JAHE ME.
File name: ARTIKEL_NEWWWW_IDA_NUR_AI..
File size: 212.3K
Page count: 11
Word count: 4,251
Character count: 27,163
Submission date: 30-Aug-2020 11:12PM (UTC+0700)
Submission ID: 1376323101

**DAYA HAMBAT EKSTRAK JAHE MERAH (*Zingiber officinale*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus* SECARA IN VITRO**

Ida Nur Aisyah¹, Lilis Majidah², Erni Setyorini³

^{1,2,3}STIKes Inan Cenklok Medika Jombang

'email : idamuraisyah66@gmail.com 'email : lilismajidah2@gmail.com 'email :
erniyurini2@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan : Infeksi *Staphylococcus aureus* yang serius dapat terjadi ketika sistem imun melemah yang disebabkan oleh hormon, penyakit luka, penggunaan steroid atau menggunakan obat lain yang bisa mempengaruhi imunitas. Jahe merah mengandung senyawa aktif yang memiliki efek sebagai antibakteri seperti flavonoid, fenol, terpenoid dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi daya hambat ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*) pada bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. **Metode penelitian :** Desain penelitian dengan eksperimen laboratorium, sampel penelitian yaitu bakteri *Staphylococcus aureus* dengan variabel penelitian daya hambat ekstrak jahe merah analisa data, dengan coding dan tabulating. Ekstrak jahe merah diperoleh dengan metode maserasi yang kemudian di variasikan ke dalam konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, 100% dan kontrol positif Clindamycin. Penentuan daya hambat ekstrak jahe merah dengan metode difusi. **Hasil :** penelitian menunjukkan bahwa ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan zona hambat terendah terdapat pada konsentrasi 20% yaitu 5 mm, konsentrasi 40% yaitu 7 mm, konsentrasi 60% yaitu 8 mm, konsentrasi 80% yaitu 8 mm dan zona hambat tertinggi pada konsentrasi 100% yaitu 11 mm. **Kesimpulan :** Ekstrak jahe merah mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Di harapkan masyarakat dapat memanfaatkan jahe merah sebagai alternatif pengobatan. **Saran :** Saran untuk peneliti selanjutnya agar bisa meneruskan penelitian ini dengan metode yang lain dibidang bakteriologi.

Kata kunci : ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*), konsentrasi, *staphylococcus aureus*

**THE INHIBITION OF RED GINGER EXTRACT (*Zingiber Officinale*) INTO
Staphylococcus Aureus BACTERIA THROUGH IN VITRO**

ABSTRACT

Introduction : The serious infection of *Staphylococcus Aureus* can be happened when the immune system weaken which is caused by hormone, wound, the used of steroid, or even another drugs which can influence the immunity. The red ginger contains active compounds that can be antibacterial, for instance, flavonoid, fenol, terpenoid and essential oil. The aim of this research is to identify the inhibition of red ginger extract (*Zingiber Officinale*) into *Staphylococcus Aureus* bacteria through In Vitro. **Research purposes :** The research design was laboratory experiment, and the sample was *Staphylococcus Aureus* bacteria with the variable of the research was the inhibition of red ginger. The data analyzing was coding and tabulating. The red ginger extract can be obtained by using maceration method, which had been varied into the concentration of 20%, 40%, 60%, 80%, 100% and positive control of Clindamycin. Diffusion method was used to determine the inhibition of red ginger extract. **The research result :** showed that red ginger extract (*Zingiber Officinale*) could resist the *Staphylococcus Aureus* bacteria growth with the lowest resistance zone that occurred in the