

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roscoe Var. *Sunti* Val.), DAN BUAH CABAI JAWA (*Piper retrofractum* Vahl) SERTA KOMBINASINYA TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*

ABSTRAK

JUASA

Email : juasaarteta@gmail.com

Jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val.) dan buah cabai jawa (*Piper retrofractum* Vahl) merupakan tanaman yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Salah satunya adalah sebagai antibakteri. Pada penelitian ini rimpang jahe merah dan buah cabai jawa digunakan untuk mengetahui aktivitas antibakteri, menentukan konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak etanol rimpang jahe merah, ekstrak etanol cabai jawa dan kombinasinya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val.) dan buah cabai jawa (*Piper retrofractum* Vahl) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Konsentrasi hambat minimum ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val.) dan buah cabai jawa (*Piper retrofractum* Vahl) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* terletak pada konsentrasi 0,5%. Kombinasi ekstrak rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val.) dan buah cabai jawa (*Piper retrofractum* Vahl) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* menunjukkan efek aditif dari berbagai konsentrasi yang dilakukan.

Kata kunci: *Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val., *Piper retrofractum* Vahl, Aktivitas antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST ETHANOL EXTRACT RED GINGER (*Zingiber officinale* Roscoe Var. *Sunti* Val.), AND FRUIT CHILI JAVA (*Piper retrofractum* Vahl), AND ITS COMBINATIONS THEREOF AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus* AND *Escherichia coli*

ABSTRACT

JUASA

Email : juasaarteta@gmail.com

Red ginger (*Zingiber officinale* Roscoe var. *Sunti* Val.) and chilies java (*Piper retrofractum* Vahl) is a plant that is often used as a traditional medicine. One is as an antibacterial. In this study, red ginger and chilies java is used to determine the antibacterial activity, determine the minimum inhibitory concentration (MIC) of the ethanol extract of red ginger, chili ethanol extract combination of java and the bacterium *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. The test results showed that the extract of red ginger (*Zingiber officinale* Roscoe var. *Sunti* Val.) and chilies java (*Piper retrofractum* Vahl) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Minimum inhibitory concentration of red ginger rhizome extract (*Zingiber officinale* Roscoe var. *Sunti* Val.) and chilies java (*Piper retrofractum* Vahl) against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* lie in a concentration of 0.5%. The combination of red ginger rhizome extract (*Zingiber officinale* Roscoe var. *Sunti* Val.) and chilies java (*Piper retrofractum* Vahl) against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* showed an additive effect of various concentrations performed.

Keywords: *Zingiber officinale* Roscoe var. *sunti* Val., *Piper retrofractum* Vahl, antibacterial activity, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*.