

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 70%
KELOPAK BUNGA ROSELLA *Hibiscus sabdariffa* Linn. DAN DAUN TEH
Thea sinensis Linn. TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25922**

Novandrie Zakharia Daud, 2015
Pembimbing : (I) Mariana Wahjudi

ABSTRAK

Kelopak bunga rosella *Hibiscus sabdariffa* Linn. telah diteliti memiliki khasiat sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25922. Daun teh *Thea sinensis* Linn. diketahui memiliki efek antibakteri yang sama. Kandungan Flavonoid serta *quercetin* dan *kaempferol* pada rosella dan teh ini yang memiliki efek antibakteri. Hingga saat ini belum diketahui efek antibakteri kombinasi bila kedua ekstrak tanaman tersebut dicampur. Penelitian ini dilakukan untuk melihat aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol 70% kelopak bunga rosella *Hibiscus sabdariffa* Linn. dan daun teh *Thea sinensis* Linn. terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25922. Uji daya hambat pada penelitian ini menggunakan metode difusi agar dengan *cylinder cup*. Dari penelitian diperoleh hasil bahwa kelopak bunga rosella *Hibiscus sabdariffa* Linn. dan daun teh *Thea sinensis* Linn. dapat menghambat *Staphylococcus aureus* ATCC 25922. Diameter daerah hambatan ekstrak tunggal akibat pemberian ekstrak etanol kelopak bunga rosella *Hibiscus sabdariffa* Linn. pada berbagai kadar menunjukkan perbedaan bermakna sedangkan pemberian berbagai kadar ekstrak etanol daun teh *Thea sinensis* Linn. tidak menunjukkan perbedaan bermakna. Kombinasi kedua ekstrak etanol tersebut tidak menunjukkan perbedaan efek antimikrobanya terhadap efek tunggalnya.

Kata Kunci : *Hibiscus sabdariffa* Linn., *Thea sinensis* Linn., *Staphylococcus aureus* ATCC 25922, efek antibakteri kombinasi.

**ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF 70% ETHANOLIC EXTRACT OF
ROSELLE CALYCES (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) AND TEA LEAVES (*Thea
sinensis* Linn.) IN COMBINATION AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC
25922**

Novandrie Zakharia Daud, 2015
Pembimbing : (I) Mariana Wahjudi

ABSTRACT

Roselle calyces (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) has been investigated its antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC25922. Tea leaves (*Thea sinensis* Linn.) also has antibacterial effect toward *Staphylococcus aureus* ATCC 25922 as roselle calyces. Flavonoid, quercetin, and kaempferol in roselle and tea extracts may be responsible for the antibacterial activity. Until now, there is no information about antibacterial effect of both plant extracts in combination. This study was conducted to investigate the antibacterial activity of 70% ethanolic extract of roselle calyces and *Hibiscus sabdariffa* Linn. as a single dose and in combinations against *Staphylococcus aureus* ATCC25922 cells. Growth inhibition assay was done using the cylinder cup agar diffusion method. The result showed that both extracts could inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* ATCC25922. The results showed that treatment with different concentrations of extract of rosella gave significant differences to the inhibition zones while no differences showed by tea extracts at different concentrations. Combinatory effect of both extracts exhibited no significant differences compared to the effect generated by single extract.

Keywords: *Hibiscus sabdariffa* Linn., *Thea sinensis* Linn., *Staphylococcus aureus* ATCC 25922, antibacterial combination effect.