

INTISARI

PRATIWI, E E., 2016, AKTIVITAS ANTIBAKTERI KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* Linn) DAN DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 BESERTA BIOAUTOGRAFI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Staphylococcus aureus merupakan bakteri flora normal dalam tubuh tetapi bisa bersifat patogen jika pertumbuhan di dalam tubuh yang melebihi batas normal. Kelopak rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dan daun seligi (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg) pada penelitian sebelumnya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak kelopak rosella dan daun seligi pada berbagai perbandingan konsentrasi.

Kelopak rosella dan daun seligi diekstraksi menggunakan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak kelopak rosella dan daun seligi dikombinasi dengan berbanding (1:1); (1:2) dan (2:1), dibuat dengan seri konsentrasi 50%, 25% dan 12,5% serta kontrol pembandingnya yaitu kotrimoksazol, penelitian ini dilakukan secara difusi.

Hasil uji antibakteri menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak kelopak rosella dan daun seligi mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 pada perbandingan konsentrasi (1:1) dan (2:1). Perbandingan konsentrasi yang paling efektif adalah (2:1) pada konsentrasi 50%. Senyawa yang dapat menghambat aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* secara bioautografi adalah flavonoid.

Kata kunci: kelopak rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn), daun seligi (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg), antibakteri, *Staphylococcus aureus*, difusi.

ABSTRACT

PRATIWI, E E., 2016, TEST OF ANTIBACTERIAL, ACTIVITY ETHANOL EXTRACT COMBINASI OF ROSELLA CALYCES (*Hibiscus sabdariffa* Linn) AND LEAF SELIGI (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg) AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 AND BIOAUTOGRAFI, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.

Staphylococcus aureus is a bacteria in the normal of the human body but can be pathogenic if the growth in the body beyond normal limits. Rosella calyces (*Hibiscus sabdariffa* Linn) and seligi leaves (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg) has been investigated its antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. This study aims to determine the activity of the combination of rosella calyces and seligi leaves extract in varying ratios.

Seeds of Rosella calyces and seligi leaves extracted using maceration method using 70% ethanol. Rosella calyces and seligi leaves with comparison (1:1); (1:2); and (2:1) , with concentration 50%, 25% and 12,5% cotrimoxazole as controls for comparison. Test conducted in diffusion.

Antibacterial test results showed the combination of extracts have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 on a comparison of the concentration (1:1) and (2:1). Comparison of the most effective combination that is (2:1) concentration of 50 %. Test bioautografi known compounds that have antibacterial activity are flavonoids.

Keywords: Rosella calyces (*Hibiscus sabdariffa* Linn), seligi leaves (*Phyllanthus buxifolium* Muell, Arg), antibacterial, *Staphylococcus aureus*, dilution