

## ABSTRAK

**PRATIWI, RENY SHINDY, 2015. UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI ETER, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN ZODIA (*Evodia sauveolens*, Scheff.) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff.) adalah tanaman yang secara empiris berkhasiat sebagai obat demam, nyeri perut, luka, dan sakit gigi. Kandungan kimia daun zodia adalah minyak atsiri, flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas fraksi eter, etil asetat, air dan ekstrak etanolik daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff.) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut ekstraksi etanol 96% dilanjutkan fraksinasi dengan pelarut eter, etil asetat dan air. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode dilusi. Konsentrasi ekstrak etanolik dan fraksi untuk uji dilusi digunakan 50,0%; 25%; 12,5%; 6,2%; 3,1%; 1,5%; 0,7%; 0,3%; 0,1%; 0,09%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik dan fraksi air memiliki konsentrasi bunuh minimum sebesar 50% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 27853. Fraksi air dari ekstrak etanolik dari daun zodia memiliki aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan dengan fraksi eter dan etil asetat. Kandungan kimia dari fraksi air adalah saponin dan tanin.

Kata kunci : daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff.), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibakteri, saponin, tanin.

## ABSTRACT

**PRATIWI, RENY SHINDY, 2015. ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ZODIA LEAF (*Evodia sauveolens*, Scheff) ETHER, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTION AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Zodia leaves (*Evodia sauveolens*, Scheff.) is a plant which empirically efficacious as drug fever, abdominal pain, wounds, and toothaches. Zodia leaf chemical constituents are essential oils, flavonoids, alkaloids, saponins and tannins. This research was conducted to determine the fraction activity ether, ethyl acetate, water and ethanolic extracts of zodia leaves (*Evodia sauveolens*, Scheff.) as antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

The method used in this research is the method of maceration with 96 % ethanol extraction solvent followed by solvent fractionation ether, ethyl acetate and water. Antibacterial activity test performed by the dilution method. Concentration of ethanolic extracts and fractions for use dilution test 50.0 % ; 25 % ; 12.5 % ; 6.2 % ; 3.1 % ; 1.5 % ; 0.7 % ; 0.3 % ; 0.1 % ; 0.09 % .

The results showed that the ethanolic extract and water fraction has minimum kill concentration of 50% against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. The fraction of water from ethanolic extracts of zodia leaves is the most active antibacterial activity compared with the fraction of ether and ethyl acetate. The chemical constituents of the water fraction are saponins and tannins.

Keywords: zodia leaves (*Evodia sauveolens*, Scheff.), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibacterial, saponins, tannins.