

INTISARI

WAILEGI E., Z., I., 2015. UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, KLOOROFORM DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN ZODIA (*Evodia sauveolens*, Scheff) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff) adalah tanaman yang secara empiris berkhasiat sebagai antimikroba. Kandungan kimia daun zodia adalah minyak atsiri, flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas fraksi *n*-heksan, kloroform, air dan ekstrak etanolik daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff) sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dilanjutkan dengan pelarut *n*-heksan, kloroform dan air. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode dilusi. Konsentrasi ekstrak etanolik dan fraksi yang 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 *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Fraksi air dari ekstrak etanolik dari daun zodia memiliki aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan dengan fraksi *n*-heksan dan fraksi kloroform. Hal ini dapat disebabkan karena pada fraksi air dari ekstrak etanolik daun zodia mengandung senyawa saponin dan tanin yang dapat berguna sebagai antibakteri.

Kata kunci : daun zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff), *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, saponin, tanin, antibakteri.

ABSTRACT

WAILEGI E., Z., I., 2015. ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ZODIA LEAF (*Evodia sauveolens*, Scheff) *n*-HEXANE, CHLOROFORM AND WATER FRACTION AGAINST *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Zodia leaf (*Evodia sauveolens*, Scheff) is a plant that is empirically efficacious as antimicrobials. Zodia leaf chemical constituents are essential oils, flavonoids, alkaloids, saponins and tannins. This study was conducted to determine the activity for *n*-hexane fraction, chloroform fraction, water fraction and ethanolic extracts of leaves zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff) as antibacterial against *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

The method used in this research is the method of maceration with 96 % ethanol solvent followed by solvent *n*-hexane, chloroform and water. Antibacterial activity test performed by the dilution method. Concentration of ethanolic extracts and fractions are used 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 committed a minimum concentration of 50% against the bacterium *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. The fraction of water from ethanolic extracts of leaves zodia has the most active antibacterial activity compared with a fraction of *n*-hexane and chloroform fractions. This can be caused because the water fraction of the ethanolic extract of the leaves zodia contains saponins and tannins that can be useful as an antibacterial.

Keywords: leaves zodia (*Evodia sauveolens*, Scheff), *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, saponin, tannins, antibacterial.