

INTISARI

SULISTYANINGRUM, D., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SENTE (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don.) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman sente adalah tanaman yang secara empiris berkhasiat sebagai keputihan dan luka. Kandungan kimia tanaman sente adalah steroid, alkaloid, tanin, flavonoid dan saponin. Semua senyawa tersebut mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air daun sente sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Serbuk daun sente dimaserasi menggunakan pelarut etanol 70% kemudian dipekatkan dilanjutkan fraksinasi dengan menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat dan air. Hasil ekstraksi dan fraksinasi dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 dengan menggunakan metode difusi, untuk mengetahui fraksi teraktif. Konsentrasi ekstrak dan fraksi yang digunakan untuk uji difusi adalah 40%, 20% dan 10%. Hasil uji difusi dilanjutkan uji dilusi, untuk menentukan KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum, dengan seri konsentrasi 40%, 20%, 10%, 5%, 2,5%, 1,25%, 0,625%, 0,3125%, 0,1563% dan 0,078%. Data difusi yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA.

Hasil penelitian pada uji difusi menunjukkan bahwa ekstrak, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Fraksi etil asetat sebagai fraksi paling aktif dan fraksi etil asetat memiliki KBM sebesar 20%.

Kata kunci : daun sente (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don) , Antibakteri, difusi, dilusi, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

ABSTRACT

SULISTYANINGRUM, D., 2017, ACTIVITY TEST FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETAT, AND WATER FROM ETHANOLIC EXTRACT OF SENTE LEAF (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don.) AGAINST BACTERIA *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 28753, Thesis, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sente plant is a plant that empirically efficacious as vaginal discharge and wound. Sente plants chemical constituents are essential steroid, alkaloid, tanin, flavonoid dan saponin. All of those compounds have antibacterial activity. This research was conducted to determine the ethanolic extract, fraction activity *n*-hexane, ethyl acetate and water of sente leafas antibacterial againts *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 28753.

The sente powder was macerated using ethanol 70, that was then concentrade, followed with fractionation using *n*-hexane, ethyl acetate and water solvet. Extract and fractions were tested about antibacterial activity to *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 28753 with diffusion method, to know the most active fraction. The concentration of extracts and fraction was use for diffusion test are 40%, 20% dan 10%. The dilution test from the result of diffusion test was use for determine the MBC (Minimum Bactericidal Concentration), with concentration 40%, 20%, 10%, 5%, 2,5%, 1,25%, 0,625%, 0,3125%, 0,1563% dan 0,078%. Data difusion were analyzed with ANOVA.

The result of diffusion test showed that extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetat and water of sente leaf antibacterial activity to *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Fraction of ethyl acetate as the most active fraction and fraction of ethyl acetate has MBC of 20%.

Key word: Sente leaf (*Alocasia macrorrhiza* (L.) G. Don), Antibacterial, difusion, dilusion, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.