

INTISARI

SYAHDAD, M., 2016, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL , FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT DAN AIR DARI DAUN TALAS (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun talas (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) adalah tanaman yang digunakan secara empiris sebagai obat luka. Kandungan kimia daun talas adalah alkaloid, saponin, tanin, flavonoid dan terpenoid. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air dari daun talas (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Ekstraksi daun talas menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Hasil ekstraksi dan fraksinasi dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 menggunakan metode dilusi. Konsentrasi ekstrak etanol dan fraksi yang digunakan adalah 40%; 20%; 10%; 5%; 2,5%; 1,25%; 0,625%; 0,313%; 0,156%; 0,078%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan Konsentrasi Bunuh Minimum berturut-turut 20%, 40%, 10% dan 20%. Fraksi etil asetat dari daun talas memiliki aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan fraksi *n*-heksana, air dan ekstrak.

Kata kunci: *Colocasia esculenta* [L.] Schott., *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibakteri, fraksi.

ABSTRACT

SYAHDAD, M. 2016, ANTIBACTERIAL ACTIVITY ETHANOL EXTRACT, FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER OF LEAF OF TARO (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The leave of taro (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) is a plant that is used empirically as a cure wounds. Taro leaf chemical constituents are alkaloids, saponins, tannins, flavonoids and terpenoids. This study was conducted to determine the activity of the ethanol extract, fraction of n-hexane, ethyl acetate, and water from the leaves of taro (*Colocasia esculenta* [L.] Schott) as antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Taro leaf extraction using maceration method with 96% ethanol, and then fractionated using a solvent n-hexane, ethyl acetate, and water. Extraction and fractionation test antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 using dilution method. The concentration of ethanol extract and fractions used were 40%; 20%; 10%; 5%; 2,5%; 1,25%; 0,625%; 0,313%; 0,156%; 0,078%.

The results of this study showed that the ethanol extract, fraction of n-hexane, ethyl acetate and water has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 with Minimum Kill Concentration respectively 20%, 40%, 10% and 20%. Ethyl acetate fraction of taro leaf has the most active antibacterial activity than the fraction of n-hexane, water and extract.

Keywords: *Colocasia esculenta* [L.] Schott., *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibacterial, fractions.