

INTISARI

Nurkhasanah W., 2017, AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN YODIUM (*Jatropha multifida* L.) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

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

Penyarian ekstrak daun yodium menggunakan metode maserasi dengan pelarut 70% kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 menggunakan metode difusi dan dilusi. Konsentrasi ekstrak dan fraksi yang digunakan untuk metode difusi adalah 50%, 25% dan 12,5%. Konsentrasi untuk metode dilusi adalah 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,12%, 1,56%, 0,78% dan 0,39%.

Hasil dari uji difusi dengan kertas cakram menunjukkan bahwa fraksi yang paling efektif pada daun yodium adalah fraksi etil asetat dengan diameter hambat secara berturut-turut 25,6 mm (50%); 23,3 mm (25%); 19,5 mm (12,5%). Pada uji dilusi KBM yang diperoleh sebesar 12,5%. Berdasarkan hasil diatas dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat mempunyai diameter hambat yang paling efektif pada konsentrasi 50%.

Kata kunci : daun yodium, fraksinasi, *Staphylococcus aureus*, antibakteri.

ABSTRACT

Nurkhasanah W., 2017, ANTIBACTERIAL ACTIVITY FRACTION OF *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND WATER FROM THE YODIUM LEAF ETHANOL EXTRACT (*Jatropha multifida* L.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Yodium leaf (*Jatropha multifida* L.) is a plant that is used empirically as a cure wounds. Yodium leaf chemical constituents are flavonoids, alkaloids, saponins and tanins. This research was conducted to determine the activity of *n*-hexane fraction, ethyl acetate, water and ethanol extract from the leaves of yodium (*Jatropha multifida* L.) as antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

The extraction of yodium leaf using maceration method with 70% ethanol solvent, then fractionated using the solvent *n*-hexane, ethyl acetate and water. The results of fractionation of the antibacterial activity tested against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Concentration of the extract and fraction used for the diffusion method was 50%, 25%, and 12,5%. Whereas the concentration for the dilution method was 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,12%, 1,56%, 0,78% and 0,39%.

The results of the diffusion test with the disc paper showed that the most effective fraction of the yodium leaf was the ethyl acetate fraction with inhibitory diameter 25,6 mm (50%); 23,3 mm (25%); 19,5 mm (12,5%). In the dilution test of KBM obtained by 12,5%. Based on the above results it can be concluded that ethyl acetate fraction has the most effective inhibition diameter at concentration of 50%.

Keywords: yodium leaf, fractionation, *Staphylococcus aureus*, antibacterial.