

INTISARI

PERWITASARI I.A., 2013, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI n-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Phyllanthus buxifolius Muell, Arg merupakan tanaman suku Euphorbiaceae yang umumnya tumbuh di negara tropis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun seligi (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Daun seligi dikeringkan kemudian dibuat serbuk. Penyarian ekstrak daun seligi menggunakan metode perkolasi dengan pelarut etanol 70%, kemudian difraksinasi menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, dan air. Hasil fraksinasi dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 menggunakan metode difusi dan dilusi. Konsentrasi fraksi yang digunakan untuk metode difusi adalah 50%; 25%; 12,5%. Konsentrasi fraksi yang digunakan untuk metode dilusi adalah 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,195%; 0,097%; 0,048%.

Hasil penelitian dari ekstrak etanolik daun seligi menunjukkan fraksi n-heksan tidak mempunyai aktivitas antibakteri, sedangkan fraksi etil asetat dan fraksi air mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Fraksi etil asetat mempunyai aktivitas antibakteri paling aktif terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan konsentrasi bunuh minimum 3,12%.

Kata kunci: Daun seligi, fraksinasi, *Staphylococcus aureus*, antibakteri.

ABSTRACT

PERWITASARI I.A., 2013, ANTIBACTERIAL ACTIVITY FRACTION TEST n-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND WATER FROM SELIGI EXTRACT (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) LEAFS AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Phyllanthus buxifolius Muell, Arg is a tribe of Euphorbiaceae plants commonly grown in tropical countries. This study aims to determine the antibacterial activity of n-hexane fraction, the fraction of ethyl acetate and water fractions of ethanolic extract of seligi leaves (*Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg) against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Dried seligi leaves later made powder. The extraction of seligi leaves using percolation method with 70% ethanol solvent, then fractioned using the solvent n-hexane, ethyl acetate, and water. The results of fractionation of the antibacterial activity tested against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 using diffusion and dilution methods. Concentration of the fraction used for the diffusion method was 50%; 25%; 12,5%. Concentration of the fraction used for the dilution method was 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,195%; 0,097%; 0,048%.

The results of ethanolic extract of seligi leaves showed n-hexane fraction had no antibacterial activity, while the fraction of ethyl acetate and water fraction has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Ethyl acetate fraction has the most active antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 with a kill minimum concentration of 3,12%.

Keywords : *Phyllanthus buxifolius* Muell, Arg leaves, fractionation, *Staphylococcus aureus*, antibacterial.