

INTISARI

CLARISTA AU., 2018, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN JAMBU AIR (*Syzygium aqueum* Alst.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Jambu air (*Syzygium aqueum*) dari famili Myrtaceae adalah tanaman asli Malaysia dan Indonesia. Kandungan kimia daun jambu air adalah flavonoid, tanin dan fenolik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, etil asetat dan air dari daun jambu air (*Syzygium aqueum* Alst.) serta menentukan nilai Konsentrasi Hambat minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) dari fraksi teraktif terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Penyarian Daun jambu air dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, dilanjutkan fraksinasi dengan pelarut *n*-heksan, etil asetat, dan air. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi air 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 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,09%.

Hasil penelitian dari ekstrak etanolik daun jambu air menunjukkan fraksi *n*-heksan, 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 6,25%.

Kata kunci : Daun jambu air, metode dilusi, metode difusi, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

ABSTRACT

CLARISTA AU., 2018, ANTIBACTERIAL ACTIVITY FRACTION TEST *n*-HEXANE, ETIL ACETATE AND WATER FROM ETHANOL EXTRACT 70% WATER APPLE LEAVES (*Syzygium aqueum* Alst.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICALS, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Water apple (*Syzygium aqueum* Alst.) from the Myrtaceae family is native to Malaysia and Indonesia. Chemical content of water cashew leaf is flavonoid, tannin and phenolic. The aim of this research is to know the antibacterial activity of ethanol extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate and water from water leaf (*Syzygium aqueum* Alst.) and to determine the minimum concentration of concentration (KHM) and Minimum Slew Concentration (KBM) from active fraction to bacterium *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Water apple leaves using maseration method using 70% ethanol solvent, continue fractionation with *n*-hexane, ethyl acetate, and water solvent. Test antibacterial activity of ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction and air fraction on *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 using diffusion and dilution methods. The fraction concentration used for the diffusion method is 50%; 25%; 12.5. The fraction concentration used for the diffusion method is 50%; 25%; 12.5%; 6.25%; 3.12%; 1.56%; 0.78%; 0.39%; 0.19%; 0.09%.

The results of ethanolic extract of water apple leaves extract showed fraction of *n*-hexane fraction of ethyl acetate and water fraction have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Ethyl acetate fraction has the most active antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 with minimum killing concentration of 6.25%.

Keywords: Water apple leaves, diffusion method, dilution method, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923