

INTISARI

KOLIMON MURNI., 2017 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI N-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK(*Annona muricata L.*) TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Daun sirsak (*Annona muricata L*) mempunyai kandungan kimia flavonoid, alkaloid, dan saponin yang diduga memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek aktivitas ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata L*) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Serbuk daun sirsak diekstraksi dengan metode perkolasi menggunakan pelarut etanol 96% kemudian difraksinasi dengan menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat dan air. Ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air diuji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi dan dilusi dengan berbagai konsentrasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air dari ekstrak etanol daun sirsak mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Rata –rata diameter hambat fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 pada konsentrasi 50% diameter hambat berturut-turut adalah 15 mm; 17,7 mm; 10,7 mm. Fraksi etil asetat dari ekstrak daun sirsak memiliki aktivitas antibakteri paling efektif terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Pada uji dilusi didapatkan nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah 6,25%.

Kata kunci : daun sirsak, *Staphylococcus aureus*, difusi, dan dilusi.

ABSTRACT

KOLIMON MURNI., 2017 ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM LEAF ETHANOLIC EXTRACT OF SIRSAK (*Annona muricata* L.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Sirsak (*Annona muricata* L) leaf have chemical contents of flavonoid, alkaloid, and saponin are thought to have antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the activity of the ethanol extract, fraction of *n*-hexane, ethyl acetate fraction, and water fraction from sirsak (*Annona muricata* L) antibacterial of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Sirsak leaf extracted by percolation method using 96% ethanol solvent then fractionated by using *n*-hexane, ethyl acetate and water solvent. Ethanol extract, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction were tested for antibacterial activity using diffusion and dilution method with various concentrations.

The results showed that the fraction of *n*-hexane, ethyl acetate fraction, and water fraction of soursop leaf ethanol extract has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. -rata average diameter of inhibitory fraction of *n*-hexane, ethyl acetate fraction, and the fraction of water in *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 at concentrations of 50% inhibition respectively diameter is 15 mm; 17.7 mm; 10,7 mm. Ethyl acetate fraction of sirsak leaf extract has the most effective antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. At Dilution test values obtained KBM *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 was 6.25%.

Keywords: soursop leaf, *Staphylococcus aureus*, diffusion, and dilution