

INTISARI

PURWANINGRUM, R., 2018. UJI AKTIVITAS KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) DAN DAUN UNGU (*Graptophyllum pictum (L.) Griff*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 SECARA DILUSI. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman sirsak dan ungu merupakan tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional. Daun sirsak dan daun ungu mengandung alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin yang mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri pada kombinasi ekstrak etanol daun sirsak dan daun ungu terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak dibuat dengan 3 perbandingan (ekstrak etanol daun sirsak : ekstrak etanol daun ungu) yaitu 1:1; 1:3; 3:1. Hasil ekstraksi dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi dengan konsentrasi 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,39%; 0,19%; 0,09%. Kontrol positif yang di gunakan adalah suspensi bakteri dan kontrol negatif larutan stok ekstrak.

Hasil uji metode dilusi adalah kombinasi ekstrak etanol daun sirsak dan daun ungu perbandingan 1:1 memiliki daya hambat paling baik terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 yaitu 25%. Konsentrasi Bunuh Minimum kombinasi ekstrak etanol daun sirsak dan daun ungu bersifat antagonis karena memiliki KBM yang sangat berbeda dengan ekstrak tunggal.

Kata kunci : daun sirsak, daun ungu, ekstrak, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibakteri.

ABSTRACT

PURWANINGRUM, R., 2018. ACTIVITY TEST COMBINATION EXTRACT ETHANOL SOURSOP LEAVES (*Annona muricata L.*) AND PURPLE LEAVES (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) TO GROWTH *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 IN DILUTION. SKRIPSI, SETIA BUDI UNIVERSITY OF PHARMACY, SURAKARTA.

Soursop and purple plant which are used as traditional medicine. Soursop leaves and purple leaves contain alkaloids, flavonoids, tannins, and saponins which have antibacterial activity on the combination of ethanolic extract of soursop leaf and purple leaves on *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

The extraction was done by maceration method used 96% of ethanol solvent. The extract was made with 3 comparisons (ethanolic extract of soursop leaf : purple leaf ethanol extract) as 1:1, 1:3, 3:1. The result of extraction then was tested for antibacterial activity test by using dilution method with concentration of 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,39%; 0,19%; 0,09%. Positive control used bacterial suspension and negative control used stock of extract solution.

The result of the dilution method test was the combination of ethanolic extract of soursop and purple leaf ratio of 1:1 had the best inhibitory effect against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 on the Kill Minimum concentration from combination of ethanolic extract of soursop leaf and purple leaf is antagonistic because it has a very different of KBM result with a single extract.

Keywords : Soursop leaf, purple leaf, extract, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibacterial.