

## INTISARI

**KUMALASARI.N.D., 2018 Uji Aktivitas Ekstrak Kombinasi Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Secara Dilusi, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta.**

Daun sirsak (*Annona muricata* L.) mengandung senyawa flavonoid, tanin, alkaloid, saponin, acetogenins dan daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) mengandung senyawa flavonoid, tanin, alkaloid, dan saponin diduga mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Pada penelitian sebelumnya ekstrak etanol daun sirsak dan daun jambu biji masing-masing berkhasiat sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol kombinasi daun sirsak dan daun jambu biji terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Ekstraksi daun sirsak dan daun jambu biji menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Pengujian aktivitas antibakteri yang digunakan adalah metode dilusi dengan sampel ekstrak tunggal daun sirsak, ekstrak tunggal daun jambu biji, dan kombinasi ekstrak 1:1, 1:3, 3:1. Konsentrasi ekstrak yang digunakan adalah 50%; 25%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,09%.

Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak tunggal daun sirsak dan ekstrak tunggal jambu biji adalah 25% dan 6,25%. Nilai konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) dari kombinasi yang paling efektif dari ekstrak daun sirsak dan daun ekstrak jambu biji adalah kombinasi 1:3 sebesar 12,5%.

Kata kunci : Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, Kombinasi, Daun sirsak (*Annona muricata* L.), Daun jambu biji (*Psidium guajava* L.)

## ABSTRACT

**KUMALASARI.N.D., 2018, TEST OF EXTRACT COMBINATION ACTIVITY OF SOURSOP LEAF (*Annona muricata* L.) and GUAVA LEAF (*Psidium guava* L.) ON GROWTH OF *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 , THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Soursop leaf (*Annona muricata* L.) contain flavonoid, tannins, alkaloids, saponins, and acetogenins while guava leaf (*Psidium guava* L.) contain flavonoid, tannins, alkaloids, saponins, and acetogenins that are thought to have antibacterial activity. In the previous research, ethanol extract of soursop leaf and guava leaf respectively efficacious as antibacterial *Staphylococcus aureus*. This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract of soursop leaf and guava leaf to the growth of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 bacteria.

The extraction of soursop leaf and guava leaf using maceration method with 96% ethanol. The testing of antibacterial activity used was dilution method with single extract sample of soursop leaf, single extract of guava leaf, and combination of 1:1,1:3,3:1 extract. The concentration of extract used was 50%; 25%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,09%.

The minimum bactericidal concentration (MBC) of single extract of soursop leaf and single guava extract were 25% and 6,25%. The minimum bactericidal concentration (MBC) most effective combination of soursop leaf extract and guava extract leaf is a 1:3 combination of 12,5%.

Keyword : Antibacterial, *Staphylococcus aureus*, Combination, Soursop leaf (*Annona muricata* L.), Guava leaf (*Psidium guava* L.)