

## INTISARI

**LONA A.T., UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK DAUN HIJAU TANAMAN PUCUK MERAH (*Syzygium myrtifolium* Walp.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) merupakan salah satu tanaman hias yang bermanfaat sebagai antibakteri. Kandungan kimia daun pucuk merah yang berfungsi sebagai antibakteri adalah golongan alkaloid, triterpenoid, steroid, saponin, fenolik, flavonoid, dan minyak atsiri. Tujuan penelitian ini adalah menguji aktivitas antibakteri fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air dari ekstrak daun hijau tanaman pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Daun hijau pucuk merah diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 96% kemudian dilanjutkan dengan fraksinasi menggunakan *n*-heksana, etil asetat, dan air. Ekstrak etanolik dan fraksi digunakan untuk uji antibakteri dengan metode difusi dan dilusi dengan konsentrasi 20%, 10%, 5%, 2,5%, 1,25%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan aktivitas teraktif pada konsentrasi 20%. Fraksi etil asetat mempunyai aktivitas antibakteri paling efektif dengan diameter zona hambat 21,333 mm, dan nilai KBM adalah 5%.

**Kata kunci:** Pucuk merah, *Staphylococcus aureus*, difusi, dilusi.

## ABSTRACT

**LONA A.T., TEST ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF FRACTION *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE, AND WATER FROM EXTRACT GREEN LEAF PLANTS OF PUCUK MERAH (*Syzygium myrtifolium* WALP.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) is one ornamental plants which is beneficial sets as antibacterial. Chemical content of pucuk merah that serves as antibacterial is class of alkaloids, triterpenoid, steroid, saponin, phenolic, flavonoid, and essential oil. The purpose of this study is test antibacterial activity of fraction *n*-hexane, ethyl acetate, and water from extract green leaf plants of pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Green leaves of pucuk merah are extracted in maceration with ethanol 96% then it was fractionated by *n*-hexane, ethyl acetate, and water. Extracts and fractions were used for antibacterial tests by diffusion and dilution methods with concentrations 20%, 10%, 5%, 2,5%, 1,25%.

The results of this research indicate that extract etanolik, *n*-hexane fraction, the fraction of water, ethyl acetate fraction has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 with the most active activity at concentration 20%. Fraction of ethyl acetate has the most effective antibacterial activity with a diameter drag zone is 21.333 mm, and the KBM value is 5%

**Keywords:** Pucuk merah, *Staphylococcus aureus*, diffusion, dilution.