

## INTISARI

**KRISTIANI MARIANA, 2018 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.) DAN BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan umbi bawang putih (*Allium sativum* L.) sama-sama mempunyai kandungan kimia seperti flavonoid, tanin, dan saponin yang diduga memiliki aktivitas antibakteri.

Serbuk daun ketapang dan umbi bawang putih diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak yang telah kental selanjutnya di uji bebas etanol serta kandungan zat kimia yang terkandung didalamnya. Tahap selanjutnya adalah identifikasi bakteri uji dengan cara pewarnaan Gram, identifikasi secara goresan pada media PSA dan identifikasi secara biokimia. Ekstrak etanol diuji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi dan dilusi dengan berbagai konsentrasi.

Hasil identifikasi senyawa kimia pada daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) dan bawang putih (*Allium sativum* L.) positif memiliki flavonoid, tannin, dan saponin. Hasil identifikasi bakteri menunjukkan hasil positif yaitu *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil pengujian secara difusi dan dilusi menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun ketapang dan umbi bawang putih mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Pada konsentrasi 50%:50% memiliki diameter hambat paling besar yaitu 27,9 mm. Pada uji dilusi didapatkan nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 adalah 50%.

Kata kunci : daun ketapang, umbi bawang putih, *Pseudomonas aeruginosa*, difusi, dan dilusi.

## ABSTRACT

**CHRISTIAN MARIANA, 2018 ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST LEAF EXTRACT ETHANOL KETAPANG (*Terminalia catappa* L.) AND GARLIC (*Allium sativum* L.) ON *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 Thesis, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI SURAKARTA.**

The leaves of Ketapang (*Terminalia catappa* L.) and bulb of garlic (*Allium sativum* L.) both have chemical constituents, such as flavonoids, tannins and saponins are believed to have antibacterial activity.

Ketapang leaf and garlic bulbs extracted by maceration method using ethanol 96%. The extract was further condensed in ethanol-free test and chemical substances. The next stage is the identification of test bacteria by means of Gram staining, identification scratches on PSA media and biochemical identification. The ethanol extract was tested antibacterial activity using diffusion and dilution method with various concentrations.

The results of the identification of chemical compounds on leaves Ketapang (*Terminalia catappa* L.) and garlic (*Allium sativum* L.) is positive has flavonoids, tannins and saponins. The results showed positive bacterial identification test, in which bacteria are *Pseudomonas aeruginosa*. result diffusion and dilution test showed that the ethanol extract of leaves of Ketapang and bulb of garlic has antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. At a concentration of 50%: 50% had the greatest inhibition diameter is 27.9 mm. In the dilution test values obtained Minimum Kill Concentration (MBC) *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 was 50%.

Keywords: ketapang leaf, garlic bulbs, *Pseudomonas aeruginosa*, diffusion and dilution.