

## INTISARI

SUSANTI, K.A., 2021. UJI ANTIBAKTERI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) TERHADAP *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Infeksi merupakan masalah kesehatan yang disebabkan karena tubuh terpapar oleh mikroba, kemudian tumbuh dan memicu penyakit. Agen antimikroba telah banyak yang mengalami resistensi. Tanaman memiliki sejumlah senyawa aktif sebagai antibakteri yang sifatnya jauh lebih kompleks sehingga menyebabkan mikroba sulit membentuk sistem resistensi. Penelitian ini ditujukan untuk memeriksa dan membuktikan aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol daun pepaya dan daun binahong, perbandingan kombinasi dosis yang efektif serta efek dari kombinasi ekstrak terhadap *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini dilakukan dengan mengeskraksi daun binahong dan daun pepaya dengan maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak dibuat kombinasi dengan perbandingan ekstrak daun pepaya dan daun binahong (1:1), (1:2), dan (2:1). Kemudian diuji aktivitas antibakteri dengan metode difusi sumuran dan hasil akan dianalisis menggunakan analisis statistik spss 22. Kemudian dilakukan review literatur untuk menentukan efek kombinasinya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji kombinasi ekstrak etanol daun pepaya dan daun binahong memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan rata-rata diameter paling tinggi sebesar 19,22 mm pada kombinasi 1:2. Studi pustaka menunjukkan adanya pengaruh perbedaan mekanisme kerja antar senyawa aktif kombinasi ekstrak daun pepaya dan daun binahong terhadap *Staphylococcus aureus* sehingga bersifat sinergis.

Kata Kunci : antibakteri, daun binahong, daun pepaya, *Staphylococcus aureus*

## ABSTRACT

SUSANTI, K.A., 2021. ANTIBACTERIAL TEST OF PEPAYA LEAVES (*Caricca papaya* L.) AND BINAHONG LEAVES (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) AGAINST *Staphylococcus aureus*, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Infection is a disease caused by the body being exposed to microbes, then they grow and trigger disease. Many antimicrobial agents have developed resistance. Plants have a number of active compounds as antibacterial which are much more complex in nature, making it difficult for microbes to form a resistance system. This study aims to check and prove the antibacterial activity of the combination of the ethanol extract of papaya leaves and binahong leaves, the ratio of the effective dose combination and the effect of the extract combination on *Staphylococcus aureus*.

This research was carried out by extracting binahong leaves and pepaya leaves by maceration using 96% ethanol solvent. The extracts were combined with a comparison of papaya leaves and binahong leaves (1:1), (1:2), and (2:1). Then tested for antibacterial activity by well diffusion method and the result will be analyzed using statistical analyzed spss 22.

The result showed that the combination test of ethanol extract of papaya leaves and binahong leaves had antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with a high gasket average of 19,22 mm at a combination of 1:2. Literature study shows the effect of differences in the mechanism of action between the active compounds in the combination of papaya leaves extract and binahong leaves against *Staphylococcus aureus* so that it is synergis.

Key words: Antibacterial, Binahong Leaves, Papaya Leaves, *Staphylococcus aureus*