

INTISARI

ISTIQOMAH, E., 2019, UJI AKTIVITAS EKSTRAK KOMBINASI BONGGOL PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* L.) dan DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Bonggol pisang raja (*Musa paradisiaca* L.) dan daun pepaya (*Carica papaya* L.) mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin. Kandungan tersebut mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak kombinasi dari bonggol pisang raja dan daun pepaya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC25923.

Serbuk bonggol pisang raja dan daun pepaya diekstraksi secara terpisah dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak bonggol pisang raja dan daun pepaya dikombinasikan dengan tiga perbandingan (1:1), (1:3), (3:1). Masing-masing perbandingan diuji dengan metode difusi. Selanjutnya dilakukan pengujian dengan metode dilusi untuk mengetahui nilai KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum) dengan seri pengenceran 50%; 25%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,09%.

Uji difusi menunjukkan bahwa ekstrak kombinasi bonggol pisang raja dan daun pepaya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Pada uji difusi didapatkan perbandingan paling efektif yaitu 3:1 dengan diameter zona hambat sebesar 11,58 mm. KHM (Konsentrasi Hambat Minimum) tidak terlihat dan KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum) yaitu konsentrasi 25%.

Kata kunci: antibakteri, bonggol pisang raja, daun pepaya, kombinasi, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

ISTIQOMAH, E., 2019, TEST OF ACTIVITIES OF COMBINATION EXTRACTS BANANA HUMP (*Musa paradisiaca* L.) and PAPAYA LEAF (*Carica papaya* L.) ON GROWTH OF *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Banana hump (*Musa paradisiaca* L.) and papaya leaf (*Carica papaya* L.) contain compounds of flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins. The content has activity as an antibacterial. The aim of this study was to determine the antibacterial activity of extracts of the combination of banana hump and papaya leaf on the bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Banana hump powder and papaya leaf were extracted separately by maceration method using 70% ethanol. Banana hump weed extract and papaya leaf are combined with three comparisons (1: 1), (1: 3), (3: 1). Each comparison was tested by the diffusion method. Furthermore, a dilution method is used to determine the value of MBC (Minimum Kill Concentration) with series concentration 50%; 25%; 6.25%; 3.12%; 1.56%; 0.78%; 0.39%; 0.19%; 0.09%.

The diffusion test showed that the combination of banana hump extract and papaya leaf had antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. In the diffusion test the most effective ratio is 3: 1 with the diameter of the inhibition zone of 11,58 mm. Minimum inhibitory concentration (concentration of concentration) is not visible and the minimum kill concentration (MBC) is 25%.

Keywords: Antibacterial, banana hump, papaya leaf, combination, *Staphylococcus aureus*.