

INTISARI

NASHFATI, N.A. 2019. UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL KOMBINASI DAUN KANA MERAH (*Canna coccinea* Mill.) dan BONGGOL PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SECARA DILUSI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kana merah dan bonggol pisang kepok mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang mempunyai aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas dari kombinasi ekstrak etanol daun kana merah dan bonggol pisang kepok sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak dibuat dengan 3 perbandingan (ekstrak etanol daun kana merah : ekstrak etanol bonggol pisang kepok) yaitu 1:1; 1:3; 3:1. Hasil ekstraksi dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi dengan konsentrasi 100%; 50%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,39%; 0,19%; 0,09% terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Kontrol positif yang digunakan adalah suspensi bakteri dan kontrol negatif larutan stok ekstrak.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol bonggol pisang kepok lebih efektif dibandingkan ekstrak etanol daun kana sebagai antibakteri, dengan konsentrasi bunuh minimum untuk daun kana yaitu 50% dan untuk bonggol pisang kepok yaitu 25% sedangkan untuk kombinasi menunjukkan konsentrasi bunuh minimum untuk perbandingan 1:1 yaitu 25%, 1:3 12,5%, dan 3:1 yaitu 25%.

Kata kunci : daun kana merah, bonggol pisang kepok, ekstrak etanol, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, antibakteri.

ABSTRACT

NASHFATI, N.A. 2019. ACTIVITY TEST COMBINATION EXTRACTS ETHANOL RED KANA LEAVESB (*Canna coccinea* Mill.) and KEPOK BANANA HUMP (*Musa paradisiaca* L.) TO GROWTH *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 IN DILUTION, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACHY, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Red kana leaves and kepok banana humps contain flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins which have antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the activity of a combination of ethanol extract of red kana leaf and kepok banana hump as antibacterial to *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Extraction was carried out by maceration method using 96% ethanol. The extract was made with 3 comparisons (ethanol extract of red kana leaf: kepok banana weevil ethanol extract) namely 1: 1; 1: 3; 3: 1. The extraction results were tested for antibacterial activity using a dilution method with a concentration of 100%; 50%; 12.5%; 6.25%; 3.12%; 1.56%; 0.39%; 0.19%; 0.09% of the bacterium *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. The positive control used is bacterial suspension and negative control of the extract stock solution.

The results showed that the Kepok banana extract ethanol extract was more effective than the Kana leaf ethanol extract as an antibacterial, with a minimum kill concentration of kana leaves of 50% and for Kepok banana humps which was 25% while for combination showed a minimum kill concentration for 1: 1 ratio of 25 %, 1: 3 12.5%, and 3: 1 which is 25%.

Keywords : red kana leaves, kepok banana hump, ethanol extract, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, antibacterial.