

## INTISARI

**TRISNANI, Y., 2018 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 70% BUAH PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 DENGAN METODE DIFUSI DAN DILUSI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Buah pare mengandung senyawa kimia tanin, saponin, flavonoid, alkaloid. Kandungan tersebut memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak buah pare terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, nilai KHM, dan nilai KBM.

Serbuk buah pare diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian dilakukan dengan metode difusi yang digunakan untuk mengetahui konsentrasi teraktif dari ekstrak dengan konsentrasi 100%, 75%, 50%, dan 25%. Selanjutnya dilakukan pengujian dengan metode dilusi untuk mengetahui nilai KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum) dengan seri pengenceran 100%; 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,12%; 1,56%; 0,79%; 0,39%; 0,19%. Hasil data yang didapatkan dari uji dilusi dilakukan pengujian analisis ANOVA dengan SPSS 17.

Uji difusi menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah pare memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. Pada uji difusi didapatkan konsentrasi paling efektif yaitu 75%. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) tidak dapat ditentukan. Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) yaitu konsentrasi 50%.

---

Kata kunci : buah pare ( *Momordica charantia* L.), antibakteri, difusi, dilusi, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

## ABSTRACT

**TRISNANI, Y., 2018 TEST OF ETHANOLIC 70% BITTER MELON FRUIT (*Momordica charantia* L.) TO *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 BACTERIA WITH DIFFUSION AND DILLUSION METHOD, SKRIPSI, PHARMACEUTICAL PHARMACEUTICALS, SETIA BUDI OF UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pare contains a chemical compound of tannins, saponins, flavonoids, alkaloids. The content has activity as an antibacterial. This research was conducted to find out antibacterial activity of pare extract to *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 bacteria, MIC value, and MBC value.

The powder of bitter melon fruit was extracted by maceration method using 70% ethanol. The test by diffusion method which was used to know the effectiveness of extract with 100%, 75%, 50%, and 25% concentration. Then, dillusion method was tested to determine the value of MBC (Minimum Kill Concentration) with series concentration 100%; 50%; 25%; 12.5%; 6.25%; 3.12%; 1.56%; 0.79%; 0.39%; and 0.19%. The result of the diffusion test were analyzed by ANOVA with SPSS 17.

The result of diffusion test extract ethanol of bitter melon fruit had antibacterial activity to *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. In the diffusion test, the effectiveness concentration was 75%. Minimum Inhibitory Concentration (MIC) can't be determined. Minimum Bactericidal Concentration (MBC) was concentration of 50%.

---

Keywords: Bitter Melon Fruit (*Momordica charantia* L.), antibacterial, diffusion, dilution, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.