

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN TAYA (*Nauclea orientalis* (L.) L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Propionibacterium acnes* (oleh Siti Nafisah; Pembimbing Fitriyanti dan Putri Kartika Sari; 2024; 105 Halaman)

Daun taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) merupakan salah satu tumbuhan yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Ekstraksi daun taya (*Nauclea orientalis* (L.) L.) dilakukan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Aktivitas antibakteri diuji dengan menggunakan metode difusi sumuran dengan berbagai konsentrasi ekstrak yaitu 0,25%, 0,5%, 1%, 2%, 4% dan 6%. Kontrol positif menggunakan klindamisin 2 μ g/disk dan kontrol negatif menggunakan Na-CMC 0,5%. Hasil skrining fitokimia pada penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun taya mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, fenol dan steroid. Uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa konsentrasi 6% menghasilkan zona hambat paling efektif dengan diameter $16,11 \pm 0,491$ terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Analisis statistik menggunakan SPSS pada uji *Post Hoc* HSD (Tukey) menunjukkan tanda bintang (*) yang berarti tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($>0,05$) terhadap perlakuan yang diuji.

Kata Kunci : Daun Taya, *Nauclea orientalis*, *Propionibacterium acnes*, Metode difusi sumuran.

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF 96% ETHANOL EXTRACT OF TAYA LEAVES (*Nauclea orientalis* (L.) L.) AGAINST THE GROWTH *Propionibacterium acnes* (by Siti Nafisah; Supervisors Fitriyanti and Putri Kartika Sari; 2024; 105 Pages)

Taya leaves (*Nauclea orientalis* (L.) L.) have antibacterial activity against the bacterium *Propionibacterium acnes*. This study aims to determine the antibacterial activity of the 96% ethanol extract of Taya leaves (*Nauclea orientalis* (L.) L.) against the growth of *Propionibacterium acnes*. The extraction of Taya leaves was conducted using the maceration method with 96% ethanol as the solvent. The antibacterial activity was tested using the well diffusion method with various extract concentrations of 0.25%, 0.5%, 1%, 2%, 4% and 6%. Clindamycin at 2µg/disk was used as the positive controls, and 0.5% Na-CMC was used as the negative control. Phytochemical screening results showed that the 96% ethanol extract of Taya leaves contained flavonoids, alkaloids, tannins, saponins, phenols, and steroids. The antibacterial activity test revealed that the 6% concentration produced the most effective inhibition zone with a diameter of 16.11 ± 0.491 against *Propionibacterium acnes*. Statistical analysis using SPSS on the *Post Hoc* HSD (Tukey) test indicated a star (*) symbol, which means there was no significant differences (>0.05) among the treatments tested.

Keywords : Taya Leaves, *Nauclea orientalis*, *Propionibacterium acnes*, Well diffusion method.