

## ABSTRAK

Bajakah tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) adalah salah satu tanaman yang banyak tumbuh pada Kalimantan Tengah namun belum banyak dimanfaatkan. Mengingat bahwa Indonesia kaya akan tanaman herbal dan belum adanya penelitian terhadap tanaman ini, maka peneliti tertarik untuk menguji efektivitas kandungan anti bakteri dari bajakah terhadap bakteri *Pseudomonas Aeruginosa*. Peneliti ingin mengetahui konsentrasi yang terbaik yang dapat menghambat pertumbuhan kedua bakteri tersebut. Uji efektivitas antibakteri ekstrak akar kayu bajakah terhadap bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* menggunakan metode difusi agar/Kirby-bauer dengan menggunakan kertas cakram yang mengandung ekstrak akar kayu bajakah kemudian diletakkan di dalam media kultur. Pengujian dilakukan untuk melihat zona hambat ekstrak lalu hasil pengujian dicatat dan dilakukan olah data untuk mendapatkan hasil yang baik. Metode olah data yang dipakai pada pengujian yaitu uji normalitas dengan metode Shapiro – Wilk untuk menguji efektivitas kandungan antibakteri dari ekstrak kayu bajakah dan uji statistik parametrik *oneway* ANOVA dan *post hoc* LSD untuk melihat perbedaan efektivitas kandungan antibakteri di antara kedua kelompok uji. Metode Disc Diffusion (Kirby-Bauer) digunakan untuk menguji bakteri *Pseudomonas Aeruginosa*. Hasil dari penelitian yang didapatkan adalah bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* memiliki nilai rata-rata lebih tinggi diameter zona hambat tertinggi pada perlakuan 100% sekitar 22,4 mm dengan menggunakan kontrol positif (*Ciprofloxacin*) sebagai perbandingan dengan rata – rata 50.1 mm. Hasil pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak kayu bajakah memiliki efektivitas pada bakteri *Pseudomonas Aeruginosa*.

**Kata Kunci** : Akar Kayu Bajakah, Antibakteri, *Pseudomonas Aeruginosa*

## **ABSTRACT**

*Bajakah tampala (Spatholobus littoralis Hassk) is a plant that grows a lot in Central Kalimantan but has not been widely used. Given that Indonesia is rich in herbal plants and there has been no research on this plant, the researchers are interested in testing the effectiveness of the antibacterial content of bajakah against Pseudomonas aeruginosa bacteria. Researchers want to know the best concentration that can inhibit the growth of these two bacteria. Antibacterial effectiveness test of Bajakah root extract against Pseudomonas Aeruginosa bacteria using the agar/Kirby-bauer diffusion method using disc paper containing Bajakah root extract and then placing it in culture media (MHA). recorded and processed data to get good results. The data processing method used in the test was the normality test with the Shapiro – Wilk method to test the effectiveness of the antibacterial content of the bajakah wood extract and the oneway parametric statistical test ANOVA and post hoc LSD to see the difference in the effectiveness of the antibacterial content between the two test groups. Disc Diffusion (Kirby-Bauer) method was used to test Pseudomonas aeruginosa bacteria. The results of the study obtained were Pseudomonas aeruginosa bacteria had a higher average value of the highest inhibition zone diameter at 100% treatment of about 22.4 mm using a positive control (Ciprofloxacin) as a comparison with an average of 50.1 mm. The results of this study can be concluded that the extract of bajakah wood has effectiveness on Pseudomonas aeruginosa bacteria.*

**Keywords:** *Bajakah Root, Antibacterial, Pseudomonas Aeruginosa*