

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN
KEJI BELING (*Strobilanthes crispus* BL.) TERHADAP BAKTERI
*Propionibacterium Acnes***

Ika Rohmah Tika

ABSTRAK

Jerawat (*Acne vulgaris*) adalah peradangan kulit yang disebabkan oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Penggunaan antibiotik dalam jangka panjang dapat menimbulkan resistensi, sehingga dibutuhkan alternatif alami seperti tanaman herbal. Salah satunya adalah keji beling (*Strobilanthes crispus* BL.) yang diketahui mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, alkaloid, tanin, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri salep ekstrak etanol daun keji beling terhadap *P. acnes* pada konsentrasi 50%, 60%, dan 70%. Metode ekstraksi menggunakan maserasi dengan etanol 96%, hasil ekstrak di formulasikan dalam bentuk sediaan salep dan uji antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram menggunakan media Mueller Hinton Agar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa salep ekstrak keji beling konsentrasi 50% menghasilkan rata-rata daya hambat sebesar 10,23 mm (kategori sedang), konsentrasi 60% sebesar 12,30 mm (kategori kuat), dan konsentrasi 70% sebesar 13,07 mm (kategori kuat), kontrol positif 21,40 mm (Sangat Kuat) dan kontrol negatif sebesar 0 mm. Kesimpulan pada penelitian ini menunjukkan bahwa salep ekstrak etanol daun keji beling (*strobilanthes Crispus* BL.) dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes*.

Kata Kunci: keji Beling, *Propionibacterium acnes*, salep, antibakteri

***Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract Ointment of Keji Beling Leaves
(Strobilanthes crispus BL.) Against Propionibacterium acnes***

Ika Rohmah Tika

ABSTRACT

Acne vulgaris is a skin inflammation caused by the bacterium Propionibacterium acnes. Long-term use of antibiotics may lead to resistance, thereby requiring natural alternatives such as herbal plants. One such plant is Strobilanthes crispus, which contains active compounds including flavonoids, alkaloids, tannins, and saponins. This study aimed to determine the antibacterial activity of ethanol extract ointment of S. crispus leaves against P. acnes at concentrations of 50%, 60%, and 70%. The extraction method used was maceration with 96% ethanol. The resulting extract was formulated into an ointment preparation, and antibacterial activity was tested using the disc diffusion method on Mueller Hinton Agar media. The results showed that the 50% ointment produced an average inhibition zone of 10.23 mm (moderate category), the 60% concentration produced 12.30 mm (strong), and the 70% concentration produced 13.07 mm (strong). The positive control showed an inhibition zone of 21.40 mm (very strong), while the negative control showed 0.0 mm. The conclusion of this study indicates that the ethanol extract ointment of Strobilanthes crispus leaves can inhibit the growth of Propionibacterium acnes.

Keywords: *Strobilanthes crispus, Propionibacterium acnes, Ointment, Antibacterial*