

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masalah pada kulit yaitu jerawat. Jerawat umumnya muncul di permukaan kulit wajah, leher, dada serta punggung di waktu dan minyak pada kulit terlalu aktif mengakibatkan pori-pori kulit akan tersumbat oleh timbunan lemak yang berlebihan. Bakteri yang dapat menyebabkan jerawat adalah *Propionibacterium acnes* yang ikut serta dalam pembentukan jerawat. Tanaman bidara mempunyai kandungan fenolat yaitu dari bagian daun yang memiliki fungsi untuk mencegah tumbuhnya bakteri. Tujuan penelitian ini adalah membuat sediaan gel serum ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L) sebagai antibakteri *Propionibacterium acnes*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 96%. Pengujian daya hambat bakteri menggunakan metode difusi sumuran. Sediaan gel serum dibuat tiga konsentrasi ekstrak daun bidara yaitu formula F1,5% ; F2% ; F2,5%. kontrol negatif yang digunakan yaitu basis gel serum dan gel serum Anti Acne sebagai kontrol positif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun bidara dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Sediaan gel serum ekstrak etanol daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L) memiliki daya hambat antibakteri pada setiap formula yang mengandung ekstrak etanol daun bidara, dan pada konsentrasi 1,5% memiliki aktivitas antibakteri kategori kuat dengan stabilitas gel serum yang baik.

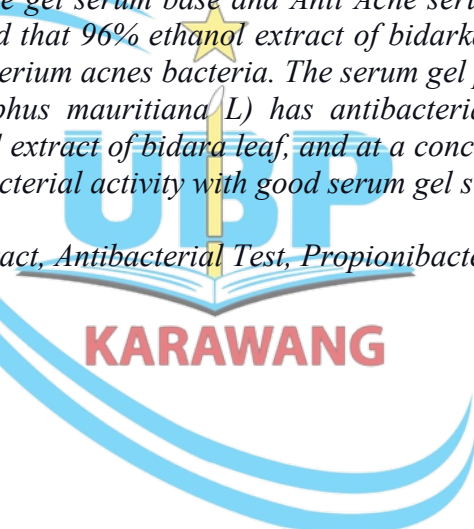
Kata Kunci : Ekstrak daun bidara, Uji Antibakteri, *Propionibacterium acnes*.

KARAWANG

ABSTRACT

This research is motivated by a problem on the skin, namely acne. Acne generally appears on the surface of the skin of the face, neck, chest, and back at times and the oil on the skin is too active causing the skin pores to be clogged by excessive fat deposits. The bacteria that can cause acne is Propionibacterium acnes which participates in the formation of acne. Bidara plants contain phenolics, namely from the leaves which have the function to prevent the growth of bacteria. The purpose of this study was to prepare a serum gel preparation of bidarka leaf ethanol extract (Ziziphus mauritiana L) as an antibacterial Propionibacterium acnes. The extraction method used is maceration with 96% ethanol as solvent. Testing the inhibition of bacteria using the good diffusion method. Serum gel preparations were made of three concentrations of bidarka leaf extract, namely the formula F1, 5%; F2%; F2.5%. The negative controls used were gel serum base and Anti Acne serum gel as the positive control. The results showed that 96% ethanol extract of bidarka leaves could inhibit the growth of Propionibacterium acnes bacteria. The serum gel preparation of bidara leaf ethanol extract (Ziziphus mauritiana L) has antibacterial inhibition in each formula containing ethanol extract of bidara leaf, and at a concentration of 1.5% has a strong category of antibacterial activity with good serum gel stability.

Keywords: Bidara leaf extract, Antibacterial Test, Propionibacterium acnes.



KARAWANG