

ABSTRAK

Kulit merupakan organ tubuh bagian paling luar dan membatasinya dari lingkungan hidup manusia. Fungsinya melindungi permukaan tubuh yang bersambung dengan selaput lendir yang melapisi rongga-rongga dan lubang masuk. masalah wajah salah satunya jerawat yang disebabkan oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini menguji antibakteri dari sediaan gel serum Ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L) terhadap *Propionibacterium acnes* dengan metode difusi sumuran pengujian dilakukan secara triplo dimana konsentrasi yang digunakan tiap formula yaitu hasil dari perbandingan jurnal penelitian sebelumnya. Hasil pengujian antibakteri pada sediaan serum antijerawat ekstrak daun jambu biji pada F1 dengan konsentrasi 1,25% memiliki nilai zona hambat $15,0 \pm 0,02$ mm zona hambat menunjukkan masuk kedalam kategori kuat. F2 dengan konsentrasi 2,5% memiliki nilai zona hambat $16,0 \pm 0,02$ mm dengan kategori kuat dan F3 dengan konsentrasi 3,75% memiliki nilai zona hambat $19,0 \pm 0,09$ mm dengan kategori kuat. Hasil uji aktivitas antibakteri yang telah dilakukan sediaan serum ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L) bisa digunakan sebagai aktivitas antijerawat, dan hasil uji aktivitas antibakteri sediaan serum ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* L) yang memiliki aktivitas terbaik terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* pada F3 dengan konsentari 3,75% yang memiliki zona hambat $19,0 \pm 0,09$ mm hal ini meunjukkan aktivitas antibakteri sediaan serum sebagai antijerawat termasuk kategori kuat.

KARAWANG

Kata kunci : Antijerawat, Antibakteri, Sumuran.

ABSTRACT

*The skin is the outermost organ of the body and limits it from the human environment. Its function is to protect the surface of the body which is continuous with the mucous membrane lining the cavities and inlets. One of the facial problems is acne caused by the bacteria *Propionibacterium acnes*. This study tested the antibacterial properties of the serum gel preparation of guava leaf ethanol extract (*Psidium guajava* L) against *Propionibacterium acnes* with the well-diffusion method. The test was carried out in triples where the concentration used for each formula was the result of a comparison of previous research journals. The results of antibacterial testing on anti-acne serum preparations of guava leaf extract in F1 with a concentration of 1.25% have an inhibition zone value of 15.0 ± 0.02 mm, the inhibition zone indicates that it is in the strong category. F2 with a concentration of 2.5% had an inhibition zone value of 16.0 ± 0.02 mm in the strong category and F3 with a concentration of 3.75% had an inhibition zone value of 19.0 ± 0.09 mm in the strong category. The results of antibacterial activity tests that have been carried out on serum preparations of guava leaf ethanol extract (*Psidium guajava* L) can be used as anti-acne activity, and the results of antibacterial activity tests on guava leaf ethanol extract serum preparations (*Psidium guajava* L) which have the best activity against *Propionibacterium acnes* bacteria. at F3 with a concentration of 3.75% which has an inhibition zone of 19.0 ± 0.09 mm, this shows that the antibacterial activity of serum preparations as anti-acne is included in the strong category.*

Keywords: *Antiacne, Antibacterial, Wells.*