

INTISARI

Akhir-akhir ini penggunaan kosmetik untuk penyembuhan jerawat berbahan alam dapat memberikan efek yang baik. Sediaan kosmetik yang berkembang pesat saat ini adalah bentuk sediaan serum dikarenakan memiliki efek yang lebih baik serta teknologi pelembab yang digunakan berdasarkan fisiologi kulit. Bahan alam yang dimaksud adalah daun jambu mete untuk mengobati jerawat yang disebabkan *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh sediaan serum ekstrak daun jambu mete, mengetahui efektivitasnya terhadap *P. acnes* dan melakukan pengujian untuk mengetahui pengaruh dari variasi konsentrasi carbopol dan TEA terhadap hasil dari sifat fisis yaitu daya sebar dan viskositas sediaan serum. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni yang bersifat kualitatif untuk mendapatkan sediaan serum ekstrak daun jambu mete dengan efektivitas sebagai antijerawat. Parameter sifat fisik yang diamati sebagai respon persamaan adalah daya sebar dan viskositas menggunakan uji statistik *two way ANOVA* dengan *software IBM SPSS Statistics 29.0.1.0*.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan tidak memiliki efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* yang merupakan bakteri penyebab jerawat dikarenakan konsentrasi ekstrak dalam serum yang terlalu kecil. Selain itu, tidak ada perbedaan yang bermakna antara formula pada parameter daya sebar yang artinya tidak ada pengaruh dari variasi konsentrasi carbopol dan TEA terhadap evaluasi fisik daya sebar. Terdapat perbedaan yang bermakna antara formula pada parameter viskositas terdapat pengaruh dari variasi konsentrasi carbopol dan TEA terhadap evaluasi fisik viskositas.

Kata kunci: Antijerawat, Antibakteri, Daun Jambu Mete, *Propionibacterium acnes*, Serum Antijerawat.

ABSTRACT

Recently, the use of cosmetics to cure acne made from natural ingredients can have a good effect. Cosmetic preparations that are currently developing rapidly are serum preparations because they have better effects, and the moisturizing technology used is based on skin physiology. The natural ingredient in question is cashew leaves, which treat acne caused by *Propionibacterium acnes*. This research aims to obtain a serum preparation of cashew leaf extract to determine its effectiveness against *P. acne* and optimize the two ingredients, namely carbopol and triethanolamine (TEA) so that the serum preparation has physical stability that meets predetermined standards.

This research is pure experimental research of a qualitative nature to obtain a serum preparation of cashew leaf extract with effectiveness as an anti-acne. The physical property parameters observed as a response to the equation are spreadability and viscosity using two-way statistical tests, ANOVA, with IBM SPSS statistics 29.0.1.0 software.

The research results obtained show that it is not effective antibacterial against *Propionibacterium acnes* bacteria which is the causative bacteria acne is caused by the extract concentration in the serum being too small. Apart from that, there is no significant difference between the formulas in the spreadability parameters, which means there is no influence from variations in carbopol and TEA concentrations on the physical evaluation of spreadability. Meanwhile, there are significant differences between the formulas in the viscosity parameters, there is an influence of variations in the concentration of carbopol and TEA on the physical evaluation of viscosity.

Keywords: Anti-acne, Anti-acne serum, Antibacterial, Cashew leaves, *Propionibacterium acnes*