

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masalah kelainan pada kulit berupa jerawat yang salah satu penyebabnya adalah bakteri *Propionibacterium acnes*. Pada daun mangga arumanis diketahui mengandung senyawa bioaktif yang potensial sebagai antibakteri seperti flavanoid, saponin, dan mangiferan. Tujuan penelitian ini adalah membuat formula sediaan krim tipe M/A dari ekstrak daun mangga arumanis yang berpotensi sebagai antibakteri *Propionibacterium acnes*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 70%. Pengujian daya hambat aktivitas antibakteri dilakukan dengan menggunakan metode difusi sumuran. Sediaan krim dibuat dengan tiga konsentrasi penambahan ekstrak daun mangga arumanis yaitu formula F1 (5%), F2 (10%) dan F3 (15%). Basis krim digunakan sebagai kontrol negatif dan gel clindamycin sebagai kontrol positif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol 70% daun mangga arumanis memiliki LDH terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* yaitu pada ketiga konsentrasi. Krim Formulasi 1 (5%) memiliki LDH sebesar $17,23 \pm 0,45$ Formulasi 2 (10%) memiliki LDH sebesar $22,10 \pm 0,36$ Formulasi 3 (15%) memiliki LDH sebesar $22,66 \pm 0,45$. Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa krim Formula 3 yang mengandung 15% ekstrak daun mangga arumanis adalah formula yang paling efektif terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dengan zona hambatan tertinggi 22,66 mm.

Kata kunci: Ekstrak daun mangga arumanis, krim tipe M/A, Antibakteri, *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

*This research is motivated by the problem of skin disorders in the form of acne, one of which is the bacterium *Propionibacterium acnes*. The leaves of mango arumanis are known to contain potential bioactive compounds as antibacterial such as flavonoids, saponins, and mangiferans. The purpose of this study was to make a cream preparation formula of type M/A from mango arumanis leaf extract which has the potential as an antibacterial *Propionibacterium acnes*. The extraction method used is maceration with 70% ethanol as solvent. The antibacterial activity inhibition test was carried out using the well diffusion method. Cream preparations were made with three concentrations of mango arumanis leaf extract addition, namely the formula F1 (5%), F2 (10%) and F3 (15%). Cream base was used as a negative control and clindamycin gel as a positive control. The results showed that the cream of 70% ethanol extract of mango arumanis leaves had LDH against *Propionibacterium acnes* bacteria at all three concentrations. Cream Formula 1 (5%) had an LDH of 17.23 ± 0.45 . Formulation 2 (10%) had an LDH of 22.10 ± 0.36 . Formulation 3 (15%) had an LDH of 22.66 ± 0.45 . From this research, it can be concluded that Formula 3 cream containing 15% mango arumanis leaf extract is the most effective formula against *Propionibacterium acnes* bacteria with the highest inhibition zone of 22.66 mm.*

Keywords: *Mango arumanis leaf extract, cream type O/W, Antibacterial, *Propionibacterium acnes**