

ABSTRAK

Jerawat (Acne vulgaris) merupakan masalah umum yang sering terjadi disebabkan oleh produksi sebum berlebih dan infeksi bakteri *Propionibacterium acnes*. salah satu tanaman herbal yang berpotensi untuk mengatasi jerawat adalah daun sirih cina (*Peperomia Pellucida*) karena mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang memiliki aktivitas antibakteri dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan masker gel peel off ekstrak daun sirih cina dengan stabilitas fisik dan efektivitas optimal terhadap kesehatan kulit. penelitian dilakukan melalui proses ekstraksi daun sirih cina menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, dilanjutkan dengan formulasi empat variasi konsentrasi ekstrak (0%,2%,4%,6%) dalam basis gel yang mengandung PVA,HPMC,TEA,gliserin,nipagin,ipazol,dan aquadest. juga evaluasi fisik meliputi uji organoleptis,homogenitas,pH,waktu mengering, dan daya sebar.Hasil menunjukkan bahwa semua formula memiliki homogenitas baik,pH yang sesuai dengan pH kulit (5,75-6,20),dengan waktu mengering yang optimal (15-25 menit), serta daya sebar dalam kisaran ideal (6,3-6,8cm).Peningkatan konsentrasi ekstrak berpengaruh terhadap warna ,bau,dan waktu pengeringan sediaan.dan dapat disimpulkan ,formula dengan konsentrasi 4% ekstrak daun sirih cina mempunyai keseimbangan terbaik antara karakteristik fisik dan kenyamanan penggunaan,sehingga berpotensi dikembangkan sebagai produk perawatan kulit alami untuk jerawat yang aman dan efektif.

Kata kunci:daun sirih cina, *Peperomia pellucida*, masker gel peel-off, antibakteri, formulasi kosmetik

ABSTRACT

Acne vulgaris is a common skin problem that frequently occurs due to excessive sebum production and infection by *Propionibacterium acnes*. One herbal plant with potential anti-acne activity is Chinese betel leaf (*Peperomia pellucida*), which contains active compounds such as flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins that exhibit antibacterial and antioxidant properties. This study aimed to formulate a peel-off gel mask containing *Peperomia pellucida* leaf extract with optimal physical stability and effectiveness for skin health. The research was conducted through the extraction of *Peperomia pellucida* leaves using the maceration method with 96% ethanol as the solvent, followed by the formulation of four extract concentration variations (0%, 2%, 4%, and 6%) in a gel base containing PVA, HPMC, TEA, glycerin, methylparaben, propylparaben, and distilled water. Physical evaluations included organoleptic tests, homogeneity, pH, drying time, and spreadability. The results showed that all formulations exhibited good homogeneity, pH values suitable for skin (5.75–6.20), optimal drying time (15–25 minutes), and spreadability within the ideal range (6.3–6.8 cm). Increasing extract concentration affected the color, odor, and drying time of the formulations. It can be concluded that the formulation containing 4% *Peperomia pellucida* leaf extract provides the best balance between physical characteristics and user comfort, indicating its potential for development as a safe and effective natural skincare product for acne treatment.

Keywords: Chinese betel leaf, *Peperomia pellucida*, peel-off gel mask, antibacterial, cosmetic formulation