PROGRAM STUDI SARJANAN KEBIDANAN FAKULTAS KESEHATAN DAN INFORMATIKA INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI PEKANBARU
Prototipe, 28 Februari 2025

Fadilah

***De Cream Acne* Pemanfaatan Ekstrak Kulit Pisang**

Xi + 15 halaman + 1 Tabel + 8 Lampiran

ABSTRAK

Permasalahan *acne vulgaris* masih menjadi keluhan utama pada remaja, dan kebutuhan akan produk perawatan kulit yang aman, terjangkau, dan berbahan alami semakin meningkat. Laporan rekognisi tugas akhir ini mengusulkan inovasi berupa krim jerawat yang diformulasikan dari ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L.*), bagian buah yang selama ini dianggap limbah namun terbukti mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, tanin, dan saponin yang berpotensi sebagai antibakteri dan antiinflamasi. Proses inovatif yang dilakukan mencakup pemilihan metode maserasi untuk menjaga kandungan bioaktif, pengembangan formula krim berbasis emulsi minyak dalam air, serta pengujian produk secara langsung kepada remaja dengan kondisi kulit berjerawat. Evaluasi produk dilakukan melalui uji organoleptik, uji stabilitas fisik, uji kelayakan penggunaan, dan testimoni pengguna. Hasil menunjukkan bahwa krim jerawat ini memiliki tekstur yang stabil, aroma alami yang tidak menyengat, dan warna yang konsisten. Penggunaan rutin selama 7 hari menunjukkan penurunan acne vulgaris dan kemerahan pada kulit, serta tidak menimbulkan efek samping atau iritasi. Testimoni pengguna memperkuat bahwa produk ini mudah diaplikasikan, cepat meresap, dan memberikan sensasi dingin yang menenangkan. Inovasi ini menunjukkan potensi besar dalam mengubah limbah organik menjadi produk skincare yang fungsional, ramah lingkungan, dan sesuai dengan kebutuhan konsumen masa kini. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan dilakukan uji efektivitas secara in vivo dan variasi formula agar manfaat krim terhadap acne vulgaris dapat dibuktikan secara ilmiah dan aplikasinya lebih luas.

Kata Kunci : acne vulgaris, kulit pisang, formulasi, inovasi produk.
Daftar Bacaan : 20 (2019-2024)

BACHELOR OF MIDWIFERY STUDY PROGRAM FACULTY OF HEALTH AND INFORMATICS PEKANBARU PAYUNG NEGERI HEALTH INSTITUTE
Prototype, February 28, 2025

Fadilah

De Cream Acne: Utilization of Banana Peel Extract

Xi + 15 Pages + 1 Table + 8 Attachment

ABSTRACT

Acne vulgaris remains a major concern among adolescents, driving the growing demand for safe, affordable, and natural skincare products. This final project report proposes an innovation in the form of an acne cream formulated from kepok banana peel extract (Musa paradisiaca L.), a fruit by-product often considered waste, yet proven to contain active compounds such as flavonoids, tannins, and saponins with antibacterial and anti-inflammatory potential. The innovative process includes the use of maceration method to preserve bioactive compounds, the development of a cream formula based on oil-in-water emulsion, and direct product testing on adolescents with acne-prone skin. Product evaluation was carried out through organoleptic tests, physical stability tests, feasibility of use, and user testimonials. The results showed that the acne cream had a stable texture, a mild natural scent, and consistent color. Regular use for 7 days resulted in a reduction of acne vulgaris and skin redness, with no side effects or irritation reported. User testimonials supported that the product is easy to apply, quickly absorbed, and provides a soothing cooling sensation. This innovation demonstrates great potential in transforming organic waste into functional, eco-friendly skincare products that meet the needs of today's consumers. Further development is recommended through in vivo effectiveness testing and formula variation to scientifically validate the cream's benefits for acne vulgaris and broaden its application.

Keywords ***: acne vulgaris, banana peel, formulation, product innovation.***
Reading List ***: 20 (2019-2024)***