

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021**

Indah Junita Sari

Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn.)

xviii + 56 halaman, 9 tabel, 14 gambar, 10 lampiran

ABSTRAK

Jerawat (*Acne vulgaris*) merupakan suatu penyakit peradangan kronik dari unit *pilosebacea* yang ditandai dengan adanya komedo, papula, pustula, nodul, kista, dan skar. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Gunarti tahun 2018, ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn.) menghasilkan sediaan gel *facial wash* yang diuji secara mikrobiologi yang memiliki efektivitas menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi 7,5% yang menghasilkan daya hambat paling baik dibandingkan konsentrasi lainnya. Berdasarkan penelitian Qonita dkk pada tahun 2019, ekstrak kandungan tanin daun jambu biji tua lebih banyak daripada daun jambu biji muda. Adanya kandungan pada daun jambu biji tua dimanfaatkan sebagai sediaan topikal yaitu krim. Berdasarkan penelitian Dewi dkk pada tahun 2020 krim yang dihasilkan tidak memenuhi syarat sediaan krim karena kandungan air pada formula kurang dari 60%.

Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan formula sediaan krim ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn.) yang memenuhi persyaratan organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar dan stabilitas sesuai literatur persyaratan krim. Jenis penelitian ini bersifat eksperimental dan hasil evaluasi dianalisa menggunakan analisa univariat. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun jambu biji memiliki peningkatan warna yaitu hijau muda hingga hijau tua, berbau khas dan memiliki tekstur setengah padat. Seluruh formula memiliki homogenitas yang baik, pH dan daya sebar yang memenuhi persyaratan. Uji stabilitas krim yang dihasilkan terjadi perubahan atau tidak stabil setelah penyimpanan hari ke-28 pada suhu kamar

Kata kunci : Formulasi, Krim, *Psidium guajava* Linn.

Daftar bacaan : 45 (1968-2020)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2021

Indah Junita Sari

Formulation Cream of Guava Leaves Ethanol Extract (Psidium guajava Linn.)

xviii + 56 pages, 9 tables, 14 pictures, 10 attachments

ABSTRACT

Acne (acne vulgaris) is a chronic inflammatory disease of the pilosebaceous unit characterized by comedies, papules, pustules, nodules, cysts, and scars. Based on research conducted by Gunarti in 2018, guava leaves extract (Psidium guajava Linn.) produced a facial wash gel preparation that was tested microbiologically which has the effect of inhibiting the growth of Propionibacterium acnes bacteria with a concentration of 7.5% which produces the best inhibition compared to the concentration of Propionibacterium acnes. Based on the research of Qonita et al in 2019, the extract has more tannin content in old guava leaves than in young guava leaves. The presence of content in old guava leaves is used as a topical preparation, namely cream. Based on the research of Dewi et al in 2020 the cream produced did not meet the requirements for cream preparations because the water content in the formula was less than 60%.

The purpose of this study was to find a formulation of guava leaves (Psidium guajava Linn.) ethanol extract cream that met the requirements of organoleptic, homogeneity, pH, dispersion and stability according to the cream requirements literature. This type of research is experimental and the results of the evaluation are analyzed using univariate analysis. The results obtained showed that the cream of guava leaves ethanol extract had an increase in color, namely light green to dark green, had a distinctive smell and had a semi-solid texture. All formulas have good homogeneity, pH and dispersibility that meet the requirements. The stability test of the resulting cream changes or is unstable after 28 days of storage at room temperature.

Keywords : Formulation, Cream, Psidium guajava Linn.

Reading list : 45 (1968-2020)