

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Agustus, 2020
Novia Indah Sari
050218A160

PENGEMBANGAN SEDIAAN EMULGEL TANAMAN HERBAL

ABSTRAK

Latar Belakang: Jerawat merupakan salah satu kerusakan kulit yang disebabkan oleh bakteri *P. acnes*. Konsep *back to nature* telah banyak digunakan dalam segi kesehatan maupun kecantikan, salah satunya sebagai pengobatan jerawat. Sediaan emulgel diformulasikan untuk memudahkan penggunaannya sebagai antiacne. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengembangan sediaan emulgel berbahan dasar tanaman herbal daun binahong, bawang putih, tea tree oil, rimpang lengkuas dan daun mentimun papasan berdasarkan evaluasi sifat fisik sediaan.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode review artikel. Data yang diambil merupakan data sekunder, yaitu berdasarkan hasil artikel yang dipublikasi di jurnal nasional (terindeks Sinta) dan jurnal internasional (terindeks Scopus).

Hasil: Evaluasi sifat fisik sediaan diantaranya yaitu uji homogenitas, uji organoleptis, uji pH, uji daya sebar dan uji viskositas. Berdasarkan evaluasi sifat fisik sediaan emulgel menunjukkan hasil pada emulgel daun binahong tidak memenuhi uji organoleptis, emulgel tea tree oil tidak memenuhi uji homogenitas serta emulgel bawang putih, rimpang lengkuas dan mentimun papasan yang tidak memenuhi uji daya sebar.

Simpulan: Formulasi emulgel dari tanaman herbal masing-masing menunjukkan sediaan yang tidak memenuhi evaluasi sifat fisik sediaan.

Kata Kunci: emulgel, jerawat, herbal

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Final Project, August, 2020
Novia Indah Sari
050218A160

DEVELOPMENT OF HERBAL PLANT EMULGEL

ABSTRACT

Background: Acne vulgaris is a skin damage caused by *P. acnes* bacteria. The concept of back to nature has been widely used in terms of health and beauty, one of which is as an acne treatment. Emulgel preparations are formulated to facilitate their use as anti-acne. The aim of this study was to determine the development of emulgel preparations made from the herbal plants of binahong leaves, garlic, tea tree oil, galangal rhizome and papasan cucumber leaves based on evaluation of the physical properties of the preparation

Methods: This study uses the article review method. The data taken is secondary data, which is based on the results of articles published in national journals (indexed by Sinta) and international journals (indexed by Scopus).

Results: Evaluation of the physical properties of the preparations included homogeneity test, organoleptic test, pH test, spreadability test and viscosity test. Based on the evaluation of the physical properties of the emulgel preparation, the results showed that the binahong leaf emulgel did not meet the organoleptic test, the tea tree oil emulgel did not meet the homogeneity test and the garlic, galangal and cucumber papasan emulgel did not meet the spreadability test.

Conclusion: The emulgel formulations of the respective herbal plants showed that the preparations did not meet the evaluation of the physical properties of the preparation.

Keywords: emulgel, acne, herbal

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**PENGEMBANGAN SEDIAAN EMULGEL TANAMAN
HERBAL**

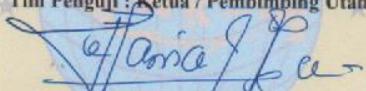
Disusun oleh:

NOVIA INDAH SARI
050218A160

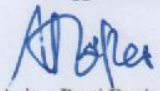
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 20 Agustus 2020


Tim Penguji : Ketua / Pembimbing Utama


apt. Fania Putri Luhurningtyas, S.Farm., M.Si
NIDN. 0627049102


Anggota / Penguji


apt. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0610088703

Anggota / Pembimbing Pendamping


Drs. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102

Kelas Program Studi S1 Farmasi


apt. Elcha Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702