

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2022

FARAZ IMELDA PUTRI

Formulasi dan evaluasi gel anti jerawat ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) menggunakan metode soxhletasi

xviii+63 halaman, 10 tabel, 4 gambar dan 9 lampiran

ABSTRAK

Jerawat adalah kondisi abnormal kulit akibat produksi kelenjar minyak berlebih yang menyebabkan penyumbatan pada pori-pori kulit, jerawat sering kali menimbulkan rasa nyeri yang disebabkan karena adanya peradangan karena pori-pori pada wajah tertutup debu dan minyak yang berlebihan. Kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai anti bakteri, anti inflamasi, antihistamin, dan anti oksidan yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia.

Penelitian ini bersifat *eksperimental* bertujuan untuk mendapatkan formulasi sediaan gel anti jerawat ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) dengan 4 perlakuan memvariasikan ekstrak 1%, 3%, 6%, dan 9% yang diperoleh menggunakan metode soxhletasi, dan dengan menggunakan basis HPMC (*Hydroxypropyl Methlycellulosa*) sebagai *gelling agent* pada sediaan konsentrasi 1%, 3%, 6%, dan 9% yang memenuhi syarat organoleptic, homogenitas, pH, daya sebar, dan stabilitas. Sediaan gel anti jerawat ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan L*) dengan HPMC sebagai *gelling agent* memiliki warna kuning kecoklatan, tekstur setengah padat, homogen, range pH 4,6-6,9, daya sebar memenuhi syarat 5-7 cm. Formula gel anti jerawat yang memenuhi syarat adalah formula 1 dengan konsentrasi ekstrak kayu secang 1%

Kata kunci : Gel, ekstrak kayu secang, soxhletasi
Daftar Bacaan : (1995-2020)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
FINAL REPORT, July 2022

FARAZ IMELDA PUTRI

Formulation and evaluation of anti-acne gel of secang wood extract (Caesalpinia sappan L) using the soxhletation method

xviii + 63 pages, 10 tables, 4 images and 9 attachments

ABSTRACT

Acne is an abnormal condition of the skin due to the production of excess oil glands which causes blockages in the skin pores, acne often causes pain caused by inflammation because the pores on the face are covered with dust and excessive oil. Secang wood (Caesalpinia sappan L) is one of the plants that has the potential as an anti-bacterial, anti-inflammatory, antihistamine, and anti-oxidant which is widely used by the people of Indonesia.

This research is an experimental study aimed at obtaining an anti-acne gel formulation of sappan wood extract (Caesalpinia sappan L) with 4 treatments varying the extract 1%, 3%, 6%, and 9% obtained using the soxhletation method, and using HPMC (Hydroxypropyl Methlycellulosa) as a gelling agent at concentrations of 1%, 3%, 6%, and 9% that meet the requirements of organoleptic, homogeneity, pH, dispersibility, and stability. The anti-acne gel preparation of Secang wood extract (Caesalpinia sappan L) with HPMC as a gelling agent has a brownish yellow color, semi-solid texture, homogeneous, pH range 4.6-6.9, dispersion meets the requirements of 5-7 cm. The qualified anti-acne gel formula is formula 1 with 1% sappan wood extract concentration.

Keywords : Gel, sappan wood extract, soxhletation

Reading list : (1995-2020)