

SKRIPSI

FORMULASI KRIM PERONA PIPI DARI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI



Oleh :

Rizq Naufallia Nafi Mashuri

NIM : 202008046

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024**

SKRIPSI
FORMULASI KRIM PERONA PIPI DARI EKSTRAK
KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI
PEWARNA ALAMI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm)



Oleh :
Rizq Naufallia Nafi Mashuri
NIM : 202008046

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Disetujui Oleh Pembimbing dan Telah Dinyatakan Layak
Mengikuti Ujian

SKRIPSI

FORMULASI KRIM PERONA PIPI DARI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Menyetujui,
Pembimbing 1



apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
NIDN. 0707027904

Menyetujui,
Pembimbing 2



apt. Kuncara Natawaskita, M.Farm
NIDN. 0729098904

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Susanti Erikania, M.Farm
NIDN. 0718068702

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah
memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)

Pada Tanggal 15 September 2024

Dewan Penguji

1. Apt. Susanti Erikania, M.Farm :
Ketua Dewan Penguji
2. apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm :
Penguji 1
3. apt. Kuncara Nata Waskita, M.Farm :
Penguji 2

Mengesahkan

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Ketua,



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)

NIDN. 0217097601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rizq Naufallia Nafi Mashuri

Nim : 202008046

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di suatu perguruan tinggi dan lembaga Pendidikan lainnya. Pengetahuan yang di peroleh dari hasil penerbitan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 28 September 2024



Rizq Naufallia Nafi Mashuri
NIM 202008046

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Rizq Naufallia Nafi Mashuri

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Pacitan, 6 Januari 2002

Agama : Islam

Alamat : Krajan Mujing RT01/RW01 Desa Mujing
Kecamatan Nawangan, Kabupaten Pacitan

Email : rizqnaufallia@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 2008 – 2014 SDN Nawangan 1
2014 – 2017 SMP-IT Ar-Rahmah Pacitan
2017 – 2020 Madrasah Aliyah Negeri
Pacitan
2020 – 2024 STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1	Formulasi krim perona pipi yang digunakan didasarkan penelitian (Alta, 2021).	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Tanaman secang (*Caesalpinia sappan* L.)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1Kerangka Kerja Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

KATA PENGANTAR

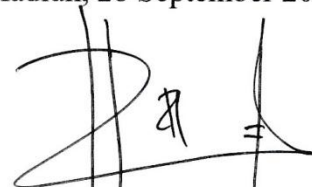
Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang diberikan sehingga dapat terselesaikannya penelitian yang berjudul “Formulasi Krim Perona Pipi Dengan Pewarna Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.)” sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan S1 Farmasi di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Zaenal Abidin, S. KM., M. Kes (Epid) selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Skripsi ini.
2. Ibu apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm selaku Pembimbing I dan Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun dan memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak apt. Kuncara Nata Waskita, M. Farm selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu apt. Susanti Erikania, M. Farm selaku Dewan Penguji yang telah memberi masukan dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Ayah, bunda, nenek-nenek, adik-adik dan mas I yang selalu memberikan motivasi untuk tetap semangat dalam menempuh kuliah, dan juga selalu mendoakan diberinya kelancarn dalam segala hal
6. Teman-teman sengkuni dan bulan bintang yang menjadi wadah unutk bertukar fikir dan memberi saran meski tidak banyak
7. Shella, Novi, Icha, Fadila, Anis, Nika selaku sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan serta semangat untuk menyusun proposal skripsi ini.
8. Untuk Rizky Adi Wijaya terimakasih telah sabar mendengarkan semua keluhan kesah dan tangisan saya, serta memberikan dukungan dan semangat menyusun skripsi ini.

Saya sadar bahwa skripsi ini pasti ada kekurangan dan kelebihan, jadi saya memohon kepada pembaca untuk memberi kritik dan saran untuk membantu dalam memperbaiki kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Dan saya mohon maaf atas kesalahan dan ketidaksempurnaan tersebut, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah.

Madiun, 28 September 2024



Rizq Naufallia Nafi Mashuri
NIM :202008046

FORMULASI KRIM PERONA PIPi DARI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Rizq Naufallia Nafi Mashuri

Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

*email : Rizqnaufallia@gmail.com

ABSTRAK

Kayu secang mengandung senyawa brazilin yang merupakan pigmen alami warna merah. Krim perona salah satu sediaan kosmetika yang digunakan untuk memberi warna atau menambah estetika pada rias wajah. Inovasi teknologi farmasi pada penelitian ini yaitu mengembangkan formulasi ekstrak kayu secang menjadi krim perona pipi yang dapat memenuhi parameter mutu fisik.

Metode penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratorium. Kayu secang diekstraksi dengan metode infusa menggunakan pelarut aquadest. Ekstrak kayu secang diformulasikan menjadi krim perona pipi dengan konsentrasi F1 3%, F2 6%, dan F3 9%. Krim perona pipi ekstrak kayu secang diuji mutu fisik meliputi organoleptis, uji daya sebar, uji daya lekat, uji viskositas, uji pH, dan uji homogenitas.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak kayu secang dapat di formulasikan menjadi pewarna pada krim perona pipi. Hasil uji organoleptis F1 dan F2 memiliki warna coklat muda, tidak ada bau, berbentuk setengah padat,. F3 memiliki warna coklat, tidak ada bau, dan memiliki bentuk setengah padat. Uji daya sebar F1 ($3,03 \pm 0,85$), F2 ($4,03 \pm 0,75$), dan F3 ($4,63 \pm 0,55$). Uji daya lekat F1 ($15,5 \pm 2,14$), F2 ($9,61 \pm 5,61$), dan F3 ($3,77 \pm 2,05$). Uji pH F1 dan F2 memiliki pH 4, F3 memiliki pH 5. Uji viskositas F1 ($120,0 \pm 26,90$), F2 ($140,0 \pm 48,49$), dan F3 ($137,6 \pm 24,58$). Uji homogenitas sediaan homogen pada semua formulasi.

Kesimpulan pada penelitian ini adalah perona pipi dengan pewarna alami kayu secang dengan konsentrasi F1 3%, F2 6%, dan F3 9% telah memenuhi standar mutu fisik meliputi organoleptis, daya lekat, daya sebar, pH, viskositas, dan homogenitas berdasarkan SNI 1998.

Kata kunci: *Blush On*, Kayu Secang, Pewarna Alami

Formulation of Blush Cream from Secang Wood Extract (*Caesalpinia sappan* L.) as Natural Colorant

ABSTRACT

Sappan wood contains brazilin compound which is a natural pigment of red color. Blush cream is one of the cosmetic preparations used to give color or add aesthetics to makeup. The pharmaceutical technology innovation in this research is to develop the formulation of sappan wood extract into blush cream that can meet the physical quality parameters.

This research method is laboratory experimental research. Sappan wood was extracted by infusa method using aquadest solvent. Sappan wood extract was formulated into blush cream with concentrations of F1 3%, F2 6%, and F3 9%. The secang wood extract blush cream was tested for physical quality including organoleptic, spreadability test, adhesion test, viscosity test, pH test, and homogeneity test.

The results of this study show that sappan wood extract can be formulated into a colorant for blush cream. Organoleptical test results F1 and F2 have a light brown color, no odor, semi-solid shape,. F3 has a brown color, no odor, and has a semi-solid shape. The spreadability test of F1 (3.03 ± 0.85), F2 (4.03 ± 0.75), and F3 (4.63 ± 0.55). Adhesion test F1 (15.5 ± 2.14), F2 (9.61 ± 5.61), and F3 (3.77 ± 2.05). The pH test of F1 and F2 had a pH of 4, F3 had a pH of 5. Viscosity test of F1 (120.0 ± 26.90), F2 (140.0 ± 48.49), and F3 (137.6 ± 24.58). Homogeneity test was homogeneous in all formulations.

The conclusion of this study is that blush with natural coloring of sappan wood with a concentration of F1 3%, F2 6%, and F3 9% has met the physical quality standards including organoleptic, adhesion, spreadability, pH, viscosity, and homogeneity.

Keywords: *Blush On, Secang Wood, Natural Colorant*