

**FORMULASI *EYE PACTH HYDROGEL* KOMBINASI EKSTRAK BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis
vinifera*)**

Skripsi

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi
(S.Farm)



Diajukan oleh :

Elisabeth Karenina Aji Citrawati

NIM : F22020063

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN NOTOKUSUMO
YOGYAKARTA**

2024

Persetujuan Pembimbing

**FORMULASI *EYE PACTH HYDROGEL* KOMBINASI EKSTRAK BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis
vinifera*)**

Skripsi yang diajukan oleh :

Elisabeth Karenina Aji Citrawati

NIM : F22020063

Telah disetujui oleh

Pembimbing



(apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech)

Tanggal 12 September 2024

HALAMAN PENGESAHAN
FORMULASI *EYE PACTH HYDROGEL* KOMBINASI EKSTRAK BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis*
***vinifera*)**

Elisabeth Karenina Aji Citrawati


NIM : F22020063

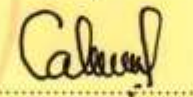
Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Notokusumo Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2024

Panitia Penguji :

1. apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech
2. apt. Catharina Apriyani, M.Farm
3. apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech

Tanda tangan

.....


.....


.....


Mengesahkan,
Ketua

Taukhit, S. Kep., Ns., M. Kep

Menyetujui,
Kaprosdi S1 Farmasi


apt. Fajar Agung Dw Hartanto., M.Sc.

PRAKATA

Kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan puji dan syukur atas rahmat dan penyertaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Formulasi *Eye Patch Hydrogel* Kombinasi Ekstrak Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) dan Minyak Biji Anggur (*Vitis vinifera*)**".

Penulisan ini disusun untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Sarjana Farmasi STIKES Notokusumo Yogyakarta. Penyusunan skripsi tidak akan selesai tanpa bantuan semua pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Taukhit, S. Kep., Ns., M. Kep selaku Ketua STIKES Notokusumo Yogyakarta.
2. Bapak apt. Fajar Agung Dwi Hartanto, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi STIKES Notokusumo Yogyakarta.
3. Ibu apt. Trifonia Rosa Kurniasih, M.Biotech, selaku dosen pembimbing dan dosen penguji III yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan yang sangat sabar dalam membuat skripsi.
4. Ibu apt. Dian Purwita Sari, M.Biotech, selaku dosen penguji I yang senantiasa memberikan masukan dan memberikan arahan kepada penulis.
5. Ibu apt. Catharina Apriyani, M.Farm, selaku dosen penguji II yang senantiasa memberikan masukan dan memberikan arahan kepada penulis.
6. Para dosen Farmasi STIKES Notokusumo Yogyakarta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu karena telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
7. Kepada Almarhum kakek saya yang pastinya selalu menyertai saya hingga saat ini
8. Kepada eyang saya yang telah memberikan dukungan berupa materi maupun semangat kepada saya
9. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah memberikan dukungan berupa materi maupun semangat kepada saya
10. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan kepada saya.
11. Segenap pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah mendukung lancarannya penulisan skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penusunan skripsi ini agar dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024



Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipak dan daftar pustaka, dengan mengikuti ketentuan sebagaimana layak karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan indikasi plagiarisme dalam naskah ini, maka saya bersedia menanggung segala sanksi sesuai peraturan perundang-perundangan yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024

Penulis,



(Elisabeth Karenina Aji Citrawati)

**FORMULASI *EYE PACTH HYDROGEL* DARI EKSTRAK BUNGA
KENANGA (*Cananga odorata*) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (*Vitis
vinifera*)**

Elisabeth Karenina Aji Citrawati

NIM : F22020063

ABSTRAK

Eye Patch Hydrogel (EPH) digunakan untuk membantu menghidrasi kulit yang kering, mengurangi garis halus pada area sekitar mata, dan mengatasi lingkaran hitam pada area bawah mata. Ekstrak bunga kenanga mengandung flavonoid dan minyak biji anggur mengandung asam linoleat berfungsi sebagai antioksidan untuk mengatasi permasalahan pada kulit area bawah mata. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui formula memiliki sifat fisik yang baik. Metode yang digunakan yaitu metode eksperimental dengan variasi konsentrasi bunga kenanga (10%, 15%, 20%) dan minyak biji anggur (4%, 6%, 8%). Uji sifat fisik meliputi uji organoleptis, pH, berat, tebal, dan daya lekat. Hasil uji organoleptis dan pH menunjukkan ketiga formula memiliki hasil yang sama warna coklat muda hingga coklat tua, memiliki bau ekstrak bunga kenanga, bentuk lembaran padat yang melekat dan hasil pH 4. Uji bobot memiliki hasil (F1) 3,54 gr, (F2) 3,49 gr, (F3) 3,54 dan tebal pada (F1) 0,9 mm, (F2) 1,04 mm, (F3) 0,84 mm. Uji daya lekat pada (F1) 06,58 detik, (F2) 06,88 detik, (F3) 06,68 detik. Hasil uji *One Way ANOVA* menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan pada berat dan pada daya lekat ($p > 0,05$) namun ada perbedaan signifikan pada tebal masker ($p=0,030$). Formula kedua memiliki sifat fisik organoleptik terbaik dengan warna coklat tua, bau ekstrak bunga kenanga, berbentuk lembaran bulan sabit, serta berat 3,49 gr, tebal 1,04 mm, pH 4, dan daya lekat 06,88 detik. Pada penelitian ini diperlukan modifikasi pada tampilan, dan bau pada sediaan.

Kata kunci : *Eye Patch Hydrogel*, Bunga Kenanga, Minyak Biji Anggur, Uji sifat fisik

***EYE PACTH HYDROGEL FORMULATION FROM YANTANGA FLOWER
EXTRACT (Cananga odorata) AND GRAPE SEED OIL (Vitis vinifera)***

Elisabeth Karenina Aji Citrawati

NIM : F22020063

ABSTRACT

Eye Patch Hydrogel (EPH) is used to help hydrate dry skin, reduce fine lines around the eyes, and treat dark circles under the eyes. Ylang ylang flower extract contains flavonoids and grape seed oil contains linoeic acid which functions as an antioxidant to treat skin problems in the under-eye area. The aim of this research is to determine whether the formula has good physical properties. The method used is an experimental method with varying concentrations of ylang ylang flowers (10%, 15%, 20%) and grape seed oil (4%, 6%, 8%). Physical property tests include organoleptic tests, pH, weight, thickness and adhesive power. The organoleptic and pH test results showed that the three formulas had the same results, light brown to dark brown, had the smell of ylang-ylang flower extract, adhered to a solid sheet shape and a pH result of 4. The weight test had results (F1) 3.54 gr, (F2) 3.49 gr, (F3) 3.54 and thickness at (F1) 0.9 mm, (F2) 1.04 mm, (F3) 0.84 mm. Adhesion test at (F1) 06.58 seconds, (F2) 06.88 seconds, (F3) 06.68 seconds. The results of the One Way ANOVA test showed that there was no significant difference in weight or adhesive strength ($\rho > 0.05$) but there was a significant difference in mask thickness ($\rho = 0.030$). The second formula has the best organoleptic physical properties with a dark brown color, the smell of ylang-ylang flower extract, a crescent sheet shape, and a weight of 3.49 gr, a thickness of 1.04 mm, a pH of 4, and an adhesive force of 06.88 seconds. In this research, modifications were required in the appearance and odor of the preparation.

Keywords: Eye Patch Hydrogel, Ylang-ylang flower, Grape Seed Oil, Physical propertiens