

SKRIPSI

**FORMULASI SERUM *SHEET MASK MIX FRUIT STRAWBERRY*
(*Fragaria x ananassa duchesne*) DAN APEL (*Malus domestica*)
YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIOKSIDAN**



Oleh :

DYAJENG GHOFIFAH PRAMESTY SAHLAN EXSATARI

NIM 202008025

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN

2024

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

Pada Tanggal : 27 April 2024

Dewan Penguji :

1. apt. Arikha Ayu S, M.Farm
Ketua Dewan Penguji

: 

2. apt. Susanti Erikania, M.Farm
Penguji 1

: 

3. Nurrizka Kurniawati, S.Si, M.Sc
Penguji 2

: 

Mengesahkan,
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,



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

NIS. 20160130

ABSTRAK

Dyajeng Ghofifah Pramesty Sahlan Exsatari

FORMULASI SERUM *SHEET MASK MIX FRUIT STRAWBERRY* (*Fragaria x ananassa duchesne*) DAN APEL (*Malus domestica*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Sheet mask merupakan jenis produk kosmetik yang mengandung *skincare*. Sediaan masker dapat dikombinasikan dengan ekstrak buah seperti *strawberry* yang memiliki kandungan antosianin tinggi dan apel yang memiliki kandungan quersetin kuat yang berpotensi sebagai antioksidan alami sehingga dapat melembabkan dan mencerahkan kulit wajah. Tujuan penelitian untuk memformulasi dan mengetahui kualitas fisik, stabilitas, dan iritasi pada sediaan serum *sheet mask mix fruit strawberry* dan apel. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Formulasi serum dengan perbandingan konsentrasi buah *strawberry* dan apel yaitu F0 (basis serum), F1 (5% : 5%), F2 (7,5% : 2,5%), dan F3 (2,5% : 7,5%). Hasil penelitian ini diperoleh kualitas fisik yang meliputi organoleptis, homogenitas, pH dengan rata-rata 4,6, daya sebar, dan viskositas yang baik, akan tetapi memiliki pH rata-rata 4,6 (asam). Pengujian stabilitas menggunakan suhu ruang selama 4 minggu. Hasil uji stabilitas pada semua formulasi meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan viskositas dinyatakan stabil dalam pengamatan selama 4 minggu. Pada uji iritasi serum dan serum *sheet mask* F0 diketahui terdapat eritema pada jam ke-24, 48, dan 72 dan edema di jam ke-72. Indeks iritasi serum yaitu skor 0,5 kategori sedikit iritasi. Sedangkan pada serum *sheet mask* yaitu skor 0,3 kategori sangat sedikit iritasi.

Kata kunci : *Sheet mask*, Serum, *Strawberry*, Apel

ABSTRACT

Dyajeng Ghofifah Pramesty Sahlan Exsatari

FORMULASI SERUM SHEET MASK MIX FRUIT STRAWBERRY (*Fragaria x ananassa duchesne*) DAN APEL (*Malus domestica*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Sheet mask is a type of cosmetic product that contains skincare. Mask preparations can be combined with fruit extracts such as strawberry which has a high anthocyanin content and apple which has a strong quersetin content which has the potential as a natural antioxidant so that it can moisturize and brighten facial skin. The purpose of the study was to formulate and determine the physical quality, stability, and irritation in the preparation of serum sheet mask mix fruit strawberry and apple. This research uses an experimental method. Serum formulation with strawberry and apple fruit concentration ratio, namely F0 (serum base), F1 (5%: 5%), F2 (7.5%: 2.5%), and F3 (2.5%: 7.5%). The results of this study obtained physical quality which includes organoleptic, homogeneity, pH with an average of 4.60 spreadability, and good viscosity, but has an average pH of 4.60 (acidic). Stability testing using room temperature for 4 weeks. Stability tests on all formulations including organoleptics, homogeneity, pH, spreadability, and viscosity were declared stable in observations for 4 weeks. In the serum and serum sheet mask F0 irritation test, it is known that there is erythema at the 24th, 48th, and 72nd hours and edema at the 72nd hour. The serum irritation index is a score of 0.5 in the slight irritation category. While the serum sheet mask is a score of 0.3 category of very little irritation.

Keywords : Sheet mask, Serum, Strawberry, Apple