

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF*
DARI SARI BUAH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DENGAN
MENGUNAKAN KOMBINASI PVA DAN HPMC
SEBAGAI BASIS GEL**

Oleh

NEKA SEPTIANA DATUNSOLANG

NIM : 821314021

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt

NIP : 19821231 200801 2 012

Pembimbing 2

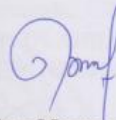


Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP : 19770422 200604 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Farmasi



Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP : 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF*
DARI SARI BUAH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
DENGAN MENGGUNAKAN KOMBINASI PVA DAN HPMC
SEBAGAI BASIS GEL

Oleh

NEKA SEPTIANA DATUNSOLANG

NIM : 821314021

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt

NIP : 19821231 200801 2 012

Pembimbing 2

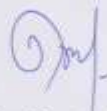


Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP : 19770422 200604 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi D-III Farmasi



Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP : 19770422 200604 1 003

ABSTRAK

Neka Septiana Datunsolang. 2017. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Sari Buah Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Dengan Menggunakan Kombinasi PVA dan HPMC Sebagai Basis Gel. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi DIII Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt. Pembimbing II : Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Masker gel *peel-off* merupakan sediaan kosmetik perawatan kulit yang praktis dan mudah digunakan, yang berbentuk gel dan setelah diaplikasikan ke kulit dalam waktu tertentu akan mengering, sediaan ini akan membentuk lapisan film transparan yang elastis sehingga dapat dikelupaskan. Masker ini dapat digunakan oleh berbagai macam kalangan mulai dari remaja hingga orang tua. Masker gel *peel-off* dapat menjaga, merawat kulit wajah, dan memperbaiki regenerasi kulit serta mengencangkan kulit wajah. Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasi dan mengevaluasi sediaan masker gel *peel-off* dari sari buah kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan menggunakan kombinasi PVA dan HPMC sebagai basis gel. Penelitian ini diawali dengan optimasi basis. Basis terbaik akan diformulasikan dengan sari buah kentang sebesar 20%. Metode ANOVA *one-way* digunakan untuk mengetahui adanya pengaruh variasi faktor terhadap masing-masing uji dilihat dari nilai signifikan. Buah kentang diblender lalu disaring untuk mendapatkan sari yang akan digunakan sebagai zat aktif. Sari yang diperoleh kemudian dibuat sediaan masker gel *peel-off* dengan konsentrasi sebesar 20%, dengan konsentrasi PVA sebesar 5% (F1), 10% (F2) dan 15% (F3) dan konsentrasi HPMC sebesar 10% (F1, F2 dan F3). Berdasarkan hasil penelitian dari variasi konsentrasi PVA dan HPMC menunjukkan bahwa formula masker gel *peel off* baik pada formula F2 dengan konsentrasi PVA 10% dan HPMC 10%. Semua formula F1, F2 dan F3 dievaluasi dengan pengujian organoleptik, pH, viskositas, waktu sediaan mengering, dan pengujian daya sebar. Hasil evaluasi diolah kembali dengan menggunakan metode ANOVA *one-way*.

Kata kunci : Gel Masker *Peel-Off*, PVA, HPMC, Sari Buah Kentang (*Solanum tuberosum* L.)

ABSTRACT

Neka Septiana Datunsolang. 2017. Formulation and Evaluation of The Dosage of Peel-Off Gel Mask from The Extract of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Using Combination of PVA and HPMC as Gel Base. Scientific Papers. Associate Degree. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor I Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt. and Supervisor II Mohamad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Peel-off gel mask is a cosmetic dosage that is practical and easy to use, it is a gel-shaped and after application to the skin within a certain time, it will dry out. This dosage will form an elastic transparent film layer so that it can be exfoliated. This mask can be used by a wide range of people ranging from teenagers to the elderly. Peel-off gel mask can maintain and care for facial skin, and improve skin regeneration and tighten it. The objective of this study was to formulate and evaluate gelatin gel mask dosage from potato (*Solanum tuberosum* L.) extract using combination of PVA and HPMC as gel base. This research was began with the base optimization. The best base will be formulated with potato juice by 20%. One-way ANOVA method was used to determine the effect of factor variation on each test material seen from significant value. The potato (*Solanum tuberosum* L.) was blended and then filtered to get the essence to be used as an active substance. The obtained extract then continued by making gel *peel-off* mask gel with concentration of 20%, PVA with concentration of 5% (F1), 10% (F2) and 15% (F3) and HPMC with concentration of 10% (F1, F2 and F3). Based on the result of research from variation of PVA and HPMC concentration showed that the formula of peel off gel mask is good on F2 formula with 10% PVA and 10% HPMC concentration. All formulas F1, F2 and F3 were evaluated by organoleptic test, pH test, viscosity test, and the test of drying dosage time, and its spreading. The results of the evaluation were processed again using ANOVA one-way method.

Keywords: Peel-Off Gel Mask, PVA, HPMC, Potato (*Solanum tuberosum* L.) Extract

FARHAMNA COURSE
TOGETHER WE SPEAK TO THE WORLD
Jl. PALU 1A NO. 32, KEL. LILUWA, GORONTALO