

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2021
Nory Syahrilawati
052191127

PENGARUH KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL (PVA) TERHADAP pH, VISKOSITAS DAN WAKTU KERING SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF EKSTRAK BAHAN ALAM

(xviii + 142 halaman + 10 gambar + 18 tabel + 10 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: PVA merupakan salah satu *filming agent* dalam sediaan masker gel *peel-off* yang mempengaruhi kualitas masker gel *peel-off*. Konsentrasi PVA menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pH, viskositas, dan waktu kering masker gel *peel-off* dari bahan alam. Penelitian ini bertujuan mengkaji dan mengetahui pengaruh konsentrasi PVA terhadap pH, viskositas, dan waktu kering sediaan masker gel *peel-off* ekstrak bahan alam.

Metode: Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode kajian literatur (*literature review*) pada delapan jurnal dari tahun 2015-2020 yang terdiri dari 2 jurnal internasional yang terindeks SCOPUS dan 6 jurnal nasional yang terindeks SINTA. Bahan alam yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ekstrak buah dan daun murbei hitam, kulit buah manggis, kulit buah naga merah, sari buah labu kuning, buah mahkota dewa, kulit jengkol dan daun sirih.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi PVA tidak memiliki pengaruh terhadap pH sediaan masker gel *peel-off* bahan alam. Konsentrasi PVA berpengaruh terhadap viskositas dan waktu kering sediaan, semakin tinggi konsentrasi PVA akan semakin meningkatkan viskositas sediaan dan akan semakin mempercepat waktu kering sediaan masker gel *peel-off* ekstrak bahan alam.

Simpulan: Konsentrasi PVA sebagai *filming agent* yang semakin tinggi tidak berpengaruh terhadap pH sediaan dan berpengaruh terhadap peningkatan viskositas serta percepatan waktu kering sediaan masker gel *peel-off* ekstrak bahan alam.

Kata Kunci: Polivinil Alkohol (PVA), pH, Viskositas, Waktu Kering, Gel *Peel-Off*.

Kepustakaan: 64 (1982-2021)

Ngudi Waluyo University
Study Program S1 Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, August 2021
Nory Syahrilawati
052191127

THE EFFECT OF CONCENTRATION OF POLYVINYL ALCOHOL (PVA) ON pH, VISCOSITY AND DRY TIME OF NATURAL MASK PEEL-OFF GEL MASK EXTRACT

(xviii + 142 pages + 10 pictures + 18 tables + 10 appendices)

ABSTRACT

Background: *PVA is one of the filming agents in the peel-off gel mask preparation which affects the quality of the peel-off gel mask. The concentration of PVA is one of the factors that can affect the pH, viscosity, and dry time of peel-off gel masks from natural ingredients. This study aims to examine and determine the effect of PVA concentration on pH, viscosity, and dry time of the natural ingredient extract peel-off gel mask preparation.*

Methods: *This type of research is descriptive research using the literature review method in eight journals from 2015-2020 consisting of 2 international journals indexed by SCOPUS and 6 national journals indexed by SINTA. The natural ingredients used in this study were extracts of black mulberry fruit and leaves, mangosteen rind, red dragon fruit peel, pumpkin juice, Dewa's crown fruit, jengkol skin, and betel leaf.*

Results: *The results showed that the concentration of PVA did not affect the pH of the natural peel-off gel mask preparation. The concentration of PVA affects the viscosity and dry time of the preparation, the higher the concentration of PVA will further increase the viscosity of the preparation and will accelerate the dry time of the peel-off gel mask preparation of extracts of natural ingredients.*

Conclusion: *The higher concentration of PVA as a filming agent does not affect the pH of the preparation and affects increasing the viscosity and accelerating the dry time of the peel-off gel mask preparation of natural ingredients extracts.*

Keywords: Polyvinyl Alcohol (PVA), pH, Viscosity, Dry Time, Gel Peel-Off.

Literature: 64 (1982-2021)