

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi S1 Farmasi

Skripsi, Juli 2021

Sherin Monica Apriliani

052191176

Kajian Pengaruh Konsentrasi Polivinil Alkohol (PVA) Terhadap Mutu Fisik Sediaan Masker Gel *Peel Off*

(xvi+125 halaman+14 tabel+9 gambar+6 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Sediaan masker gel *peel off* menggunakan Polivinil Alkohol (PVA). PVA memiliki tingkat konsentrasi yang sesuai dengan persyaratan yaitu 10-16%, maka perlu dilakukan kajian pengaruh PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*. Melakukan *review* artikel bertujuan untuk mengkaji dan menganalisis pengaruh konsentrasi PVA terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel off*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *review* artikel. Jurnal yang digunakan sebanyak 4 jurnal nasional dan 1 jurnal internasional.

Hasil : Konsentrasi PVA yang digunakan 5-15% memiliki pengaruh terhadap mutu fisik sediaan masker gel *peel-off*. Kelima artikel melakukan uji mutu fisik yaitu uji organoleptis, artikel ketiga dan keempat mengalami perubahan warna karena kandungan ekstrak tanaman yang digunakan tidak dapat teroksidasi oleh udara. Uji homogenitas yang baik, uji pH sesuai dengan nilai pH yaitu 4-6,5. Hasil viskositas yang tinggi karena dipengaruhi oleh tingkat PVA, daya sebar kecil, daya lekatnya sesuai dengan persyaratan yaitu 2-300 detik, waktu kering cepat.

Kesimpulan: PVA yang digunakan 5-15% berpengaruh terhadap mutu fisik masker gel *peel off* yaitu semakin tinggi konsentrasi PVA menghasilkan nilai pH, viskositas dan daya lekat semakin besar, daya sebar semakin kecil, waktu kering semakin cepat, tetapi tidak berpengaruh terhadap organoleptis dan homogenitas sediaan. Mutu fisik sediaan masker gel *peel off* juga dapat dipengaruhi oleh komponen bahan lain yang terkandung pada setiap artikel.

Kata kunci: Polivinil Alkohol, Masker Gel *Peel Off*, Mutu Fisik

Kepustakaan:40 (2002-2020)

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Study Program
Final Project, Juli 2021
Sherin Monica Apriliani
052191176

Study of the Effect of Concentration of *Polyvinyl Alcohol* (PVA) on the Physical Quality of *Peel Off Gel Mask* Preparations
(xvi+125 pages+14 tables+9 pictures+6 appendixes)

ABSTRACT

Background: Preparation of peel off gel mask using Polyvinyl Alcohol (PVA). PVA has a concentration level that is in accordance with the requirements of 10-16%, it is necessary to study the effect of PVA on the physical quality of the peel off gel mask preparation. Conducting a review article aims to examine and analyze the effect of PVA concentration on the physical quality of the peel off gel mask preparation.

Methods: This study uses the article review method. The journals used are 4 national journals and 1 international journal.

Results: The concentration of PVA used 5-15% has an effect on the physical quality of the peel-off gel mask preparation. The five articles carried out physical quality tests, namely organoleptic tests, the third and fourth articles experienced color changes because the content of plant extracts used could not be oxidized by air. Good homogeneity test, pH test according to the pH value of 4-6.5. The high viscosity results because it is influenced by the level of PVA, the spreadability is small, the adhesion is in accordance with the requirements of 2-300 seconds, fast drying time.

Conclusion: The PVA used 5-15% affects the physical quality of the peel off gel mask, namely the higher the concentration of PVA the greater the pH value, viscosity and adhesion, the smaller the dispersion, the faster the drying time, but no effect on organoleptic and homogeneity preparation. The physical quality of the peel off gel mask preparation can also be influenced by the components of other ingredients contained in each article.

Keywords: Polyvinyl Alcohol, Peel Off Gel Mask, Physical Quality

Literature: 40 (2002-2020)