

ABSTRAK

INDAH PUSPITASARI NUR INAYAH, 2022, FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF KOMBINASI AVOCADO OIL DAN NIACINAMIDA DENGAN VARIASI KONSENTRASI PVA SEBAGAI GELLING AGENT, KARYA TULIS ILMIAH, PROGRAM STUDI D-III FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.

Masker gel *peel-off* merupakan sediaan topical untuk perawatan kulit yang praktis dan mudah digunakan. Avocado oil merupakan minyak yang diperoleh dari ekstraksi buah alpukat yang kaya akan vitamin A, D, E, dan senyawa lesitin. Niacinamida merupakan vitamin yang memiliki efek antimikroba, antiinflamasi dan dapat melindungi kulit dari paparan sinar UV. Tujuan penelitian ini adalah memformulasikan avocado oil dan niacinamida sebagai masker gel *peel-off* yang stabil secara fisik dengan variasi konsentrasi PVA sebagai gelling agent.

Penelitian ini menggunakan tiga formula dengan kandungan PVA 10%, 13%, dan 16%. Masker dibuat dengan cara mencampurkan semua bahan menjadi sediaan yang homogen. Uji mutu fisik dilakukan dengan uji organoleptis, homogenitas, viskositas, pH, daya sebar, dan waktu mengering.

Uji viskositas masker gel *peel-off* menggambarkan adanya pengaruh dari penambahan konsentrasi PVA sebagai gelling agent yaitu sediaan pada Formula III menjadi lebih kental dibandingkan Formula I dan Formula II. Sediaan masker gel *peel-off* yang paling stabil terdapat pada Formula III dengan konsentrasi PVA 16%.

Kata Kunci: minyak alpukat, niacinamida, PVA, masker gel *peel-off*

ABSTRACT

INDAH PUSPITASARI NUR INAYAH, 2022, FORMULATION OF A COMBINATION OF AVOCADO OIL AND NIACINAMIDE GEL MASK FORMULATION WITH VARIATIONS OF PVA CONCENTRATION AS A GELLING AGENT, SCIENTIFIC WRITING, STUDY PROGRAM FOR THE FACILITY OF PHARMACEUTICAL FACILITIES, UNIVERSITY. Supervised by apt. Drs. Widodo Priyanto, M.M.

Peel-off gel mask is a topical preparation for skin care that is practical and easy to use. Avocado oil is an oil obtained from the extraction of avocado fruit which is rich in vitamins A, D, E, and lecithin compounds. Niacinamide is a vitamin that has antimicrobial, anti-inflammatory effects and can protect the skin from exposure to UV rays. The purpose of this study was to formulate avocado oil and niacinamide as a *peel-off* gel mask that was physically stable with varying concentrations of PVA as a gelling agent.

This study used three formulas with PVA content of 10%, 13%, and 16%. Masks are made by mixing all the ingredients into a homogeneous preparation. Physical quality test was carried out by organoleptic test, homogeneity, viscosity, pH, dispersion, and drying time.

The *peel-off* gel mask viscosity test illustrates the effect of increasing the concentration of PVA as a gelling agent, namely the formulation in Formula III is thicker than Formula I and Formula II. The most stable *peel-off* gel mask preparation was found in Formula III with a PVA concentration of 16%.

Keywords: avocado oil, niacinamide, PVA, *peel-off* gel mask