

INTISARI

DENISA SENOVELYA NITA RIFANDA, 2022, PENGARUH VARIASI GELATIN DAN HPMC TERHADAP UJI MUTU FISIK SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynous* L.Merr.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun katuk (*Sauropus androgynous* L.Merr.) mengandung flavonoid yang berkhasiat sebagai antioksidan. Masker gel *peel-off* adalah salah satu jenis masker wajah yang memiliki keunggulan dalam penggunaannya yaitu mudah diangkat atau dilepaskan seperti membran elastis. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh dari variasi konsentrasi gelatin dan HPMC terhadap mutu fisik dan stabilitas pada sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun katuk dan untuk mengetahui pengaruh dari variasi konsentrasi gelatin dan HPMC terhadap aktivitas antioksidan masker gel *peel-off* ekstrak daun katuk dengan nilai IC_{50} .

Daun katuk diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak yang diperoleh kemudian dibuat sediaan masker gel *peel-off* dengan persentase 10% dan variasi konsentrasi gelatin : HPMC. Konsentrasi gelatin : HPMC yang digunakan sebesar (5:2,5) untuk F 4, (3,75:3,75) untuk F 5, (2,5:5) untuk F 6 dengan 3 kontrol negatif. Evaluasi sifat fisik sediaan masker gel *peel-off* meliputi organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya lekat, daya sebar, waktu mengering.

Hasil penelitian menunjukkan masker gel *peel-off* ekstrak daun katuk dengan variasi gelatin dan HPMC berpengaruh terhadap mutu fisik masker gel *peel-off*. Hasil uji antioksidan didapatkan bahwa formula V merupakan formula dengan nilai antioksidan terbaik yaitu 124,164 ppm yang tergolong antioksidan sedang.

Kata kunci: masker gel *peel-off*, gelatin, HPMC, ekstrak daun katuk, antioksidan.

ABSTRACT

DENISA SENOVELYA NITA RIFANDA, 2022, THE EFFECT OF GELATIN AND HPMC VARIATIONS ON THE PHYSICAL QUALITY TEST OF GEL PEEL-OFF MASK PREPARATION OF KATUK LEAF EXTRACT (*Sauropus androgynous* L. Merr.) AS AN ANTIOXIDANT, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Katuk leaves (*Sauropus androgynous* L. Merr.) contain flavonoids which act as antioxidants. Peel-off gel mask is a type of face mask that has the advantage of being easy to lift or remove like an elastic membrane. The aim of this study was to determine the effect of varying concentrations of gelatin and HPMC on physical quality and stability of katuk leaf extract peel-off gel masks and to determine the effect of variations in gelatin and HPMC concentration on the antioxidant activity of katuk leaf extract peel-off gel masks with IC₅₀ values.

Katuk leaves were extracted using the maceration method with 70% ethanol solvent. The extract obtained was then made into a gel peel-off mask preparation with a percentage of 10% and various concentrations of gelatin: HPMC. Gelatin concentration: The HPMC used was (5:2.5) for F 4, (3.75:3.75) for F 5, (2.5:5) for F 6 with 3 negative controls. Evaluation of the physical properties of the gel peel-off mask preparations included organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, adhesion, spreadability, drying time.

The results showed that the peel-off gel mask of katuk leaf extract with a variation of gelatin and HPMC had an effect on the physical quality of the peel-off gel mask. The antioxidant test results showed that formula V was the formula with the best antioxidant value, namely 124.164 ppm which was classified as moderate antioxidant.

Keywords : masker gel *peel-off*, gelatin, HPMC, extract of katuk leaves, antioxidant