INTISARI

SEFTIANI, W., 2020, PENGARUH VARIASI KONSENTRASI POLIVINIL ALKOHOL (PVA) TERHADAP MUTU FISIK DAN STUDI DESKRIPTIF TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L.), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kersen (*Muntingia calabura* L.) mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tannin yang berkhasiat sebagai antioksidan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi PVA terhadap sifat fisik dan aktivitas antioksidan berdasarkan studi deskriptif sediaan masker gel *peel-off* ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.).

Daun kersen diekstraksi dengan metode sokhletasi menggunakan pelarut etanol 96%. Masker gel *peel-off* ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dibuat dalam 4 formula yaitu formula 0 sebagai kontrol negatif, formula I dengan PVA 10%, formula II dengan PVA 12% dan formula III dengan PVA 14%. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) berdasarkan studi deskriptif. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji *p*H, uji viskositas, uji waktu mengering, dan uji stabilitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi PVA dapat memengaruhi mutu fisik sediaan yang meliputi organoleptik, viskositas, daya sebar, daya lekat, waktu mengering serta variasi konsentrasi PVA dapat memengaruhi aktivitas antioksidan sediaan berdasarkan studi deskriptif.

Kata kunci: Antioksidan, ekstrak daun kersen, masker gel *peel-off*, PVA.

ABSTRACT

SEFTIANI, W.,2020, THE EFFECT OF VARIATIONS IN THE CONCENTRATION OF POLYVINYL ALCOHOL (PVA) ON PHYSICAL QUALITY AND DESCRIPTIVE STUDIES ON THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF *PEEL-OFF* GEL MASK OF KERSEN LEAVES (*Muntingia calabura* L.) EXTRACT, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Kersen leaf (*Muntingia calabura* L.) contains flavonoids, saponins and tannins that have an antioxidant properties. Was to determine the effect of variations in the concentration of PVA on physical quality and descriptive studies on the antioxidant activity of *peel-off* gel mask of kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) extract.

kersen leaf was extracted with soxletation method using ethanol 96% as a solvent. *Peel-off* gel of kersen leaves (*Muntingia calabura* L.) ethanol extract made in 4 formulas which are formula 0 as negative control, formula I with PVA 10%, formula II with PVA 12% and formula III with PVA 14%. Determination of antioxidant activity was done with DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) method based on descriptive study. Evaluation of preparation consists of organoleptic test, homogenity test, scattering test, stickiness test, pH test, viscosity test, dry time test and stability test.

The result of the study shows that variations on concentrations of PVA affect physical quality of organoleptic, scattering, stickiness, viscosity, dry time and variations on concentrations of PVA can affect antioxidant activity of preparation based on descriptive study.

Keywords: Antioxidant, kersen leaves extract, *peel-off* gel mask, PVA.