

INTISARI

PUTRI, P.E, 2014, FORMULASI EKSTRAK ETANOL KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.) SEBAGAI LOTION ANTIOKSIDAN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) mempunyai manfaat sebagai antioksidan, antidermatosis, kemopreventif, antikanker maupun antiviral. Ekstrak kulit pisang kepok diduga dapat dibuat sediaan *lotion*. Ekstrak kulit pisang dibuat dengan berbagai konsentrasi yang berbeda sehingga dihasilkan *lotion* yang baik.

Pembuatan *lotion* ekstrak kulit pisang kepok menggunakan metode pembuatan *lotion* dengan tipe M/A. *Lotion* ekstrak kulit pisang dalam penelitian ini menggunakan berbagai konsentrasi yang berbeda, yakni formula I (12,5%), formula II (14,5%) dan formula III (16,5%). Setelah itu *lotion* diuji mutu fisik dan stabilitas sediaan. Pengujian mutu fisik meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, Uji pemeriksaan pH, Uji Viskositas, Uji daya sebaran Uji daya lekat, sedangkan untuk uji stabilitas *lotion* diamati selama satu bulan. Data dianalisis secara statistik Anova satu arah dilanjutkan dengan uji SNK dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit pisang kepok dengan konsentrasi 12,5, 14,5 dan 16,5 dapat dibuat *lotion* antioksidan yang memenuhi uji mutu fisik *lotion* yang baik.

Kata kunci: *lotion*, kulit pisang kepok, ekstrak kulit pisang kepok, *lotion* tipe M/A

ABSTRACT

PUTRI, P.E, 2014, THE FORMULATION OF *KEPOK* BANANA (*Musa paradisiaca* L.) PEEL ETHANOL EXTRACT AS ANTIOXIDANT LOTION, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kepok banana (*Musa paradisiaca* L.) peel is beneficial as antioxidant, anti-dermatosis, chemopreventive, anticancer and antiviral agents. The extract of *kepok* banana peel is assumed to be made lotion preparation. The extract of banana peel was prepared with a variety of different concentrations so that a good lotion was produced.

The preparation of *kepok* banana peel extract lotion was conducted using lotion preparation method with M/A type. The lotion of banana peel extract in this study employed a variety of different concentrations: formula I (12.5%), formula II (14.5%) and formula III (16.5%). Thereafter, the lotion was tested for its physical quality and preparation stability. The physical quality testing included: organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, distribution and adhesiveness tests, while the lotion stability test was observed for a month. The data was analyzed statistically using a one-way Anova followed with SNK test at confidence 95%.

The result of the study showed that *kepok* banana peel could be made the antioxidant lotion preparation with concentrations with that met the precondition of physical quality test and preparation stability.

Keywords: lotion, *kepok* banana peel, *kepok* banana peel extract, M/A type lotion