

INTISARI

YULIANTI I., 2020. FORMULASI DAN KARAKTERISASI SERUM RETINIL PALMITAT SEBAGAI ANTIOKSIDAN. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Retinil palmitat adalah senyawa berbobot molekul tinggi turunan dari vitamin A berfungsi sebagai antioksidan. Antioksidan merupakan substansi yang menghambat atau mencegah oksidasi pada substrat yang disebabkan oleh radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui retinil palmitat dapat dibuat sediaan serum dengan karakterisasi yang baik, dan mengetahui serum retinil palmitat dengan berbagai variasi konsentrasi sodium glukonat stabil selama proses penyimpanan.

Retinil palmitat dibuat sediaan serum dengan berbagai variasi konsentrasi sodium glukonat yaitu 0,1%, 0,2% dan 0,3%. Serum memiliki kelebihan yaitu memiliki konsentrasi bahan aktif tinggi, memberikan efek yang lebih nyaman dan lebih mudah menyebar dipermukaan kulit. Formula serum ini diuji karakterisasi fisik sediaan serum meliputi uji organoleptis, viskositas, dan *pH*, uji stabilitas fisik penyimpanan dan diuji aktivitas antioksidan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa retinil palmitat dapat dibuat sediaan serum yang mempunyai karakterisasi meliputi uji organoleptis yaitu berbentuk gel encer, berwarna kuning bening, dan beraroma khas retinil palmitat. Pada pengujian viskositas dan *pH* memenuhi syarat. Pengujian stabilitas fisik pada pengamatan visual tidak stabil selama penyimpanan.

Kata Kunci : Retinil Palmitat, Serum, Sodium Glukonat

ABSTRACT

YULIANTI I., 2020. FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF RETINYL PALMITATE SERUM AS ANTIOXIDANT. THESIS, PHARMACY FACULTY OF SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Retinyl palmitate is a high molecular weight compound derived from vitamin A to function as an antioxidant. Antioxidants are substances that inhibit or prevent oxidation in the substrate caused by free radicals. This study aims to determine the retinyl palmitate serum preparations can be made with a good physical quality test, and determine the serum retinyl palmitate with a variety of stable concentrations of sodium gluconate during the storage process.

Serum is formulated with low viscosity and is less clear, which contains higher levels of active ingredients than topical preparations. Serum has the advantage of having a high concentration of active ingredients, giving a more comfortable effect and more easily spread on the surface of the skin. This serum formula was tested for physical characterization of serum preparations including organoleptic, viscosity, and pH tests, then tested for antioxidant activity and storage stability test.

The results showed that retinyl palmitate can be made as a serum preparation that has characterization based on organoleptic tests, which are runny gel, clear yellow color, and typical aroma of retinyl palmitate. In testing the viscosity and pH compliance requirements. Physical safety testing visual observation tests is not stable during storage.

Keywords : Retinyl Palmitate, Serum, Sodium glukonat