

INTISARI

SYAHRI NARITA A., 2020. FORMULASI DAN KARAKTERISASI SERUM MYRISETIN SEBAGAI ANTIOKSIDAN. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Myrisetin adalah senyawa flavonoid dengan beragam aktifitas salah satunya sebagai antioksidan alami. Myrisetin memiliki kelarutan dalam air yang kecil (16,60 µg/mL) dan bioavailabilitas yang sangat rendah sekitar 10%, dan absorpsi yang rendah sehingga pemberian myrisetin dalam bentuk sediaan oral dan dermal menjadi terbatas. Penelitian ini bertujuan mengetahui myrisetin dapat dibuat sediaan serum yang memenuhi uji mutu fisik sediaan dan mengetahui formula serum myrisetin yang stabil selama proses penyimpanan dengan berbagai variasi konsentrasi *sodium gluconate*.

Diformulasikan dalam bentuk serum wajah dengan variasi konsentrasi *sodium gluconate* pada formula 0,1 %, formula 0,2%, dan formula 0,3%. Selanjutnya serum myrisetin diuji karakterisasi sediaan serum meliputi uji mutu fisik yaitu uji organoleptis, uji pH, uji viskositas dan uji stabilitas penyimpanan.

Pada penelitian ini hasil menunjukkan bahwa myrisetin dapat dibuat sediaan serum dengan hasil uji mutu fisik meliputi uji organoleptis konsistensi sedikit kental, berwarna kuning kecoklatan dan berbau khas myrisetin. Sediaan serum pada pengujian viskositas dan pH memenuhi persyaratan. Uji stabilitas fisik tidak stabil pada penyimpanan. Pengujian aktivitas antioksidan dari myrisetin, menunjukkan bahwa nilai IC_{50} 6,93 ppm.

Kata Kunci : Myrisetin, Serum, *sodium gluconate*

ABSTRACT

SYAHRI NARITA A., 2020. FORMULATION AND CHARACTERIATION OF MYRICETIN SERUM AS ANTIOXIDANT. THESIS, PHARMACY FACULTY OF SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Myricetin is a flavonoid compound with various activities, one of which is a natural antioxidant. Myricetin has small water solubility (16.60 µg / mL) and very low bioavailability about 10%, and low absorption so that myricetin distribution in oral and dermal dosage forms is limited. This study aims to determine myricetin serum can be made that meets the physical quality test of the preparation and determine the serum formula myricetin that is stable during the storage process with a variety of concentrations of sodium gluconate.

Formulated in the form of facial serum with varying concentrations of sodium gluconate in formula 0,1%, formula 0,2%, and formula 0,3%. Furthermore, myrisetin serum was tested for characterization of serum preparations including physical quality tests namely organoleptic tests, pH tests, viscosity tests and storage stability tests.

In this study the results show that myrisetin can be made as a serum preparation with physical quality test results including organoleptic test consistency of slightly thick, brownish yellow color and characteristic of myrisetin. Serum preparations for viscosity and pH testing meet the requirements. Physical stability test is unstable on storage. Testing the antioxidant activity of myrisetin, showed that the IC_{50} value was 6.93 ppm.

Keywords : Myricetin, Serum, sodium gluconate.