

INTISARI

PUTRI, R.A., 2020, *REVIEW: EVALUASI MUTU FISIK DAN STABILITAS SERTA AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN KRIM DARI TUMBUHAN ORDO SAPINDALES*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Radikal bebas dapat menyebabkan terjadinya kerusakan pada kulit, untuk mengatasi kerusakan tersebut diperlukan penggunaan antioksidan. Beberapa tumbuhan ordo Sapindales memiliki aktivitas antioksidan. Pemanfaatan ekstrak tumbuhan ordo Sapindales sebagai antioksidan bagi kulit menjadi lebih praktis jika diformulasikan menjadi sediaan krim. *Review* penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik, stabilitas, dan aktivitas antioksidan sediaan krim tumbuhan ordo Sapindales.

Penelitian ini dilakukan berdasarkan *review* jurnal dengan metode *systematic literature review*. Jurnal yang dikumpulkan diperoleh dari *google*, *google scholar*, *science direct*, *PubMed*, dan *NCBI* berdasarkan kata kunci yang dimasukkan. Sebanyak 98 jurnal yang diperoleh, terdapat 32 jurnal yang masuk dalam kriteria inklusi dan digunakan sebagai sumber *review*.

Hasil *review* menunjukkan bahwa sediaan krim dari ekstrak tumbuhan ordo Sapindales memiliki mutu fisik yang baik pada nilai pH, viskositas, dan daya lengket, namun daya sebar sediaan krim ekstrak perasan jeruk nipis dan ekstrak etanol daun matoa tidak sesuai dengan syarat daya sebar sediaan krim. Kedua, krim mengalami perubahan mutu fisik pH dan viskositas selama penyimpanan, tetapi perubahannya masih masuk dalam syarat mutu fisik sediaan yang baik. Ketiga, sediaan krim yang memiliki aktivitas antioksidan paling kuat adalah krim ekstrak metanol kulit rambutan 1% dengan nilai IC_{50} 12,359 ppm.

Kata kunci: ordo Sapindales, krim, antioksidan, DPPH

ABSTRACT

PUTRI, R.A., 2020, REVIEW: EVALUATION OF PHYSICAL QUALITY AND STABILITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CREAM DOSAGE FORM OF THE SAPINDALES ORDO PLANT, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Effects of free radicals caused damage to the skin, and to overcome such damage was required the use of antioxidants. Some of the Sapindales plants had antioxidant activity. Utilization of Sapindales plant extracts as antioxidants for the skin become more practical if formulated into a cream dosage. This review aimed to determine the physical quality and stability and antioxidant activity of cream dosage form of the Sapindales ordo plant.

The research was conducted based on journal review by systematic literature review method. The journals collected were obtained from google, google scholar, science direct, PubMed, and NCBI based on the keywords entered. A total of 98 journals were obtained, there were 32 journals entered in inclusion criteria and used as a source of review.

The results of the review showed that the cream dosage form of Sapindales ordo plant extracts had good physical quality on the pH value, viscosity, and stickiness, but the spreadability of lime juice extracts and ethanol extracts of matoa leaves were not in accordance with the requirements of the spread of cream. Second, the cream changed the physical quality of pH and viscosity during storage, but the change were still included in the physical quality requirements of a good dosage form. Third, the cream that had the strongest antioxidant activity was 1% extract of rambutan peels cream with IC_{50} value of 12,359 ppm.

Keywords: Sapindales ordo, cream, antioxidant, DPPH