

INTISARI

WANGI N. H. M., 2020, KAJIAN LITERATUR AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN EVALUASI SIFAT FISIK SEDIAAN TOPIKAL TANAMAN FAMILI ANACARDIACEAE, SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioksidan merupakan zat yang dapat melawan pengaruh bahaya dari radikal bebas yang terbentuk sebagai hasil metabolisme oksidatif, yaitu hasil dari reaksi-reaksi kimia dan proses metabolik yang terjadi di dalam tubuh. Antioksidan dari alam dinilai lebih aman dibanding antioksidan sintetis. Antioksidan dari alam dapat diperoleh dari tanaman famili Anacardiaceae. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari beberapa tanaman famili Anacardiaceae diantaranya adalah tanaman jambu mete, kayu jawa, kedondong hutan, bhilawa, gandaria, dan sumac; menentukan tanaman yang memiliki aktivitas antioksidan terbesar; dan mengetahui stabilitas sediaan topikal dari tanaman famili Anacardiaceae.

Metode pengujian dilakukan dengan metode DPPH dan dilihat nilai IC_{50} . Semakin kecil nilai IC_{50} maka semakin besar aktivitas antioksidan. Tanaman dari famili Anacardiaceae dapat diformulasikan menjadi sediaan topikal diantaranya emulgel ekstrak jambu mete, gel ekstrak kedondong, dan gel ekstrak kayu jawa. Metode dalam literature *review* ini dilakukan dengan menentukan rumusan masalah, mencari literatur, mengevaluasi data, membuat ringkasan, kemudian menggabungkan menjadi satu cerita ilmiah yang lengkap.

Dari hasil hasil *review* diperoleh hasil bahwa tanaman dari famili Anacardiaceae memiliki potensi aktivitas antioksidan dan yang berpotensi paling besar adalah fraksi etanol-air daun jambu mete dengan nilai IC_{50} sebesar 0,26 ppm. Sedangkan untuk sediaan topikal tanaman famili Anacardiaceae yang paling stabil adalah formula gel ekstrak kulit kayu jawa.

Kata kunci : Antioksidan, Tanaman Famili Anacardiaceae, Sediaan Topikal

ABSTRACT

WANGI N. H. M., 2020, STUDY LITERATURE ANTIOXIDANT ACTIVITY AND EVALUATION PHYSICAL PROPERTIES OF TOPICAL FORMULATION OF THE ANACARDIACEAE FAMILY PLANTS, THRIPSY. FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Antioxidants are substances that can fight the harmful effects of free radicals that are formed as a result of oxidative metabolism, which is the result of chemical reactions and metabolic processes that occur in the body. Antioxidants from nature are considered safer than synthetic antioxidants. Antioxidants from nature can be obtained from the Anacardiaceae family plant. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of several Anacardiaceae family plants including cashew, indian ash tree, wild mango, bhilawa, gandaria, and sumac; determine which plants have the greatest antioxidant potential; and determine the stability of topical formulations from the natural ingredients of the Anacardiaceae family of plants.

The testing method is done by DPPH method and IC_{50} value. The stronger antioxidant activity can be found by the smaller the IC_{50} value. Plants of the Anacardiaceae family can be formulated into topical formulation including emulgel from cashew extract, gel from wild mango extract, and gel from indian ash tree extract. The method in this literature review is done by determining the formulation of the problem, searching for literature, evaluating data, making summaries, then combining it into one complete scientific story.

From the results of the review results obtained that the plants of the Anacardiaceae family have the potential for antioxidant activity and the greatest potential is the ethanol-water fraction of cashew leaves with IC_{50} values of 0.26 ppm. As for the topical preparations of the most stable plant family Anacardiaceae is the gel formula from indian ash tree extract.

Key word : Antioxidant, Plant From Anacardiaceae Family, Topical Formulation