

INTISARI

STUDI DISKRIPSTIF EKSTRAK DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* L) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DAN FORMULASI TABLET HISAP DARI BEBERAPA EKSTRAK TANAMAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Antioksidan adalah senyawa pemberi elektron atau reduktan. Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas antioksidan terhadap ekstrak daun gedi, dan mengetahui formulasi tablet hisap dari berbagai macam tanaman

Metode yang digunakan berdasarkan kombinasi antara studi eksperimental laboratorium yaitu menggunakan metode maserasi untuk ekstraksi daun gedi dengan menggunakan pelarut etanol 96%, dan berdasarkan studi literatur berbagai jurnal mengenai formulasi tablet hisap dari berbagai tanaman dengan metode granulasi basah dan daun gedi sebagai antioksidan dengan menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*).

Hasil data review jurnal mengenai aktivitas antioksidan ekstrak daun gedi dengan metode DPPH hasil penelitian Pine (2015) ekstrak daun gedi yang berasal dari Palu memiliki aktivitas antioksidan yang optimal dengan nilai IC_{50} sebesar 575 ppm dibandingkan dengan Makassar dan Gorontalo, hasil penelitian Dewantara (2017) ekstrak daun gedi yang berasal dari desa Songan memiliki aktivitas antioksidan yang kuat dengan nilai IC_{50} ekstrak etanol daun gedi sebesar 31,29 ppm, kondisi ini diduga dikarenakan faktor lingkungan yang berbeda, sehingga metabolit yang dihasilkan juga berbeda. Hasil uji formulasi tablet hisap dari beberapa ekstrak tanaman memenuhi syarat uji sifat fisik tablet, sehingga beberapa ekstrak tanaman dapat dibuat sebagai tablet hisap.

Kata kunci : Ekstrak, Daun gedi, Tablet hisap, Antioksidan

ABSTRACT

THE STUDY OF THE GEDI LEAF EXTRACT (*Abelmoschus manihot* L) AS ANTIOXIDANT AND FORMULATION OF THE SUCTION TABLETS FROM SEVERAL PLANT EXTRACTS, TESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA

Antioxidants are electron-givers or reductase compounds. This Research aims to determine the antioxidant activity of Gedi leaf extract, and to find out the formulation of suction tablets from a variety of plants

Methods used based on the combination of experimental studies laboratory is using the Maceration method for the extraction of gedi leaves using ethanol solvent 96%, and based on a literature study of various journals on the formulation of suction tablets of various plants with the method of wet granulation and Gedi leaf as an antioxidant using the DPPH method (*1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*)

Results of review data of the journal regarding the antioxidant activity of Gedi leaf extract by the DPPH method of Pine research Results (2015) Gedi leaf extract derived from Palu has optimal antioxidant activity with a value IC_{50} of 575 ppm compared to Makassar and Gorontalo, the results of the study of Dewantara (2017) Gedi leaf extract derived from the village of Songan having strong antioxidant activity with the value IC_{50} of gedi leaf ethanol extract amounted to 31.29 ppm, this condition is thought to be due to different environmental factors, so that the resulting metabolites are also different. The test result of a suction tablet formulation of several plant extracts qualifies the physical properties of the tablet, so some plant extracts can be made as a suction tablet.

Keywords: *extract, Gedi leaf, suction Tablet, antioxidant*

