

## INTISARI

YUSTINA I. RAHAYAAN., 2021, KAJIAN LITERATUR TENTANG AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TANAMAN PALA (*Myristica Fragrans* Houtt), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. dan Hery Muhamad Ansory, S.Pd., M.Sc.

Tanaman pala merupakan komoditas besar di Indonesia dan melalui beberapa penelitian terdahulu telah terbukti memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan penelitian ini yakni untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan kekuatan aktivitas antioksidan dari miristisin, minyak atsiri pala, dan ekstrak dari tanaman pala dan untuk mengetahui metode ekstraksi dan pelarut ekstraksi yang menghasilkan sampel ekstrak tanaman pala dengan nilai  $IC_{50}$  paling baik berdasarkan kajian literatur.

Metode penelitian yang digunakan yakni metode penelitian kualitatif dengan jenis pendekatan deskriptif. Sumber data diperoleh dari data sekunder yang berasal dari *publisher Google Scholar, ResearchGate, dan ScienceDirect* yang diterbitkan antara tahun 2015-2021 dengan menggunakan teknik pencarian Boolean dan teknik Pengumpulan data menggunakan triangulasi. Kajian aktivitas antioksidan dari tanaman pala menggunakan DPPH yang akan berubah warna dari ungu menjadi kuning ketika bereaksi dengan antioksidan.

Melalui kajian literatur ini terbukti terdapat perbedaan nilai  $IC_{50}$  pada tiap ekstrak bagian dari tanaman tersebut. Serta metode dan pelarut yang digunakan dalam proses ekstraksi yang menghasilkan sampel ekstrak tanaman pala dengan nilai  $IC_{50}$  paling baik yakni ekstrak fraksi *n*-heksan akar pala yang diperoleh dengan metode maserasi dilanjutkan dengan metode partisi dengan pelarut metanol, etil asetat, dan *n*-heksan.

Kata kunci: Tanaman Pala, Antioksidan, DPPH

## ABSTRAC

YUSTINA I. RAHAYAAN., 2021, *STUDY OF LITERATURE ABOUT ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF NUTMEG PLANT (Myristica Fragrans Houtt)*, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA. Supervised by apt. Vivin Nopiyanti, M.Sc. and Hery Muhamad Ansory, S.Pd., M.Sc.

Nutmeg is a major commodity in Indonesia and through several previous studies it has been proven to have antioxidant activity. The purpose of this study was to determine whether or not there were differences in the strength of the antioxidant activity of myristicin, nutmeg essential oil, and extracts from the nutmeg plant and to determine the extraction method and extraction solvent that produced samples of nutmeg plant extract with the best IC50 value based on a literature review.

The research method used is a qualitative research method with a descriptive approach. The data source is obtained from secondary data from publishers Google Scholar, ResearchGate, and ScienceDirect published between 2015-2021 using the Boolean search technique and data collection techniques using triangulation. Study of antioxidant activity of nutmeg plants using DPPH which will change color from purple to yellow when reacted with antioxidants.

Through this literature review, it is proven that there are differences in the IC50 value of each extract of the plant parts. And the method and solvent used in the extraction process that produces the sample with the best IC50 value, namely the extract of the n-hexane fraction of nutmeg root extracted from the maceration method followed by the partition method with methanol, ethyl acetate and n-hexane as solvents.

Key words: Nutmeg, Antioxidant, DPPH