

ABSTRAK

UJI ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN DURIAN BANGKOK (*DURIO ZIBETHINUS* MURR.) DENGAN METODE DPPH (Oleh Niken Anggriwara : Pembimbing Revita Saputri dan Rahmi Hidayati ; 2022 ; 81 Halaman)

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat reaksi oksidasi sehingga dapat mengikat radikal bebas dan molekul yang sangat reaktif. Salah satu tumbuhan yang memiliki antioksidan adalah Durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder dari ekstrak metanol daun Durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr.) dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun Durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr.) dengan metode DPPH diukur menggunakan alat spektrofotometer UV-Vis. Pengujian metabolit sekunder yang memperoleh hasil positif pada golongan flavonoid, fenol, alkaloid, tanin, dan saponin. Pengujian antioksidan menggunakan pembanding kuersetin memperoleh hasil IC_{50} sebesar 3,05 ppm (sangat kuat) dan ekstrak metanol daun Durian Bangkok (*Durio zibethinus* Murr.) memperoleh hasil IC_{50} sebesar 63,75 ppm (kuat).

Kata kunci : Antioksidan, Daun Durian Bangkok, DPPH, Kuersetin, Metanol

ABSTRACT

ANTIOXIDANT TEST OF BANGKOK DURIAN LEAVES (*DURIO ZIBETHINUS* MURR.) METHANOL EXTRACT WITH DPPH METHOD (By Niken Anggriwara : Supervisors Revita Saputri and Rahmi Hidayati ; 2022 ; 81 Pages)

Antioxidants are compounds that can inhibit oxidation reactions so that they can bind to free radicals and highly reactive molecules. One of the plants that have antioxidants is Bangkok Durian (*Durio zibethinus* Murr.). The purpose of this study was to determine the secondary metabolites of Bangkok Durian leaf methanol extract (*Durio zibethinus* Murr.) and antioxidants from Bangkok Durian leaf methanol extract (*Durio zibethinus* Murr.) using the DPPH method measured using a UV-Vis spectrophotometer. Tests of secondary metabolites that obtained positive results on flavonoids, phenols, alkaloids, tannins, and saponins. Antioxidant testing using quercetin as a comparison obtained IC50 results of 3.05 ppm (very strong) and methanol extract of Bangkok Durian leaves (*Durio zibethinus* Murr.) obtained IC50 results of 63.75 ppm (strong).

Keywords : Antioxidant, Bangkok Durian Leaf, DPPH, Quercetin, Methanol