

IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN ANALISIS ANTIOKSIDAN
DAUN KEDONDONG PAGAR (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr)
DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

ABSTRAK

Latar Belakang : Kedondong pagar (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr) adalah tumbuhan dari keluarga *Anacardiaceae*, merupakan salah satu tanaman yang banyak tumbuh di Indonesia khususnya di Sulawesi Selatan dan Tenggara. Daun kedondong pagar ini diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder seperti saponin, tanin, alkaloid, dan juga flavonoid. Dimana sudah banyak masyarakat yang belum mengetahui khasiat dari daun kedondong pagar tersebut yang bisa dimanfaatkan untuk memungkal radikal bebas seperti antioksidan.

Tujuan penelitian : Menghitung nilai IC_{50} dari uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kedondong pagar (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr) terhadap radikal ABTS serta menganalisa perbandingan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kedondong pagar (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr) dengan antioksidan (kuersetin).

Metode penelitian : Penelitian ini adalah eksperimental dengan menggunakan metode uji kualitatif dan uji kuantitatif melalui pendidahan bahan, identifikasi senyawa flavonoid, pengujian aktivitas antioksidan pada daun kedondong pagar (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr).

Hasil penelitian : Nilai IC_{50} ekstrak daun kedondong pagar sebesar 26,11 $\mu\text{g/ml}$ dengan demikian dapat dikatakan bahwa ekstrak etanol memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dibandingkan kuersetin yang memiliki nilai IC_{50} sebesar 2,453 $\mu\text{g/ml}$.

Kata kunci : Flavonoid, Antioksidan, (2,2-azido-bis(3-ethylbenzothiazolinyl)-6-sulfonate) ABTS, Daun kedondong pagar, Spektrofotometri UV-Vis

IDENTIFICATION OF FLAVONOID COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT
ANALYSIS OF KEDONDONG PAGAR LEAVES (*Lannea coromandelica*
(houtt.) Merr) USING THE UV-VIS SPECTROPHOTOMETRIC METHOD

ABSTRACT

Background: *Ambarella oleifera* (*Lannea coromandelica* (houtt.) Merr) is a plant from the *Anacardiaceae* family, and is widely grown in Indonesia, particularly in South Sulawesi and Southeast Sulawesi. *Ambarella oleifera* leaves are known to contain secondary metabolites, such as saponins, tannins, alkaloids, and flavonoids. Many people are still unaware of the benefits of *ambarella oleifera* leaves, which can be used to ward off free radicals as antioxidants.

Research Objective: To calculate the IC_{50} value of the antioxidant activity test of the ethanol extract of *ambarella oleifera* (*Lannea coromandelica* (houtt.) Merr) leaves against ABTS radicals and to analyze the comparative antioxidant activity of the ethanol extract of *ambarella oleifera* (*Lannea coromandelica* (houtt.) Merr) leaves with the antioxidant quercetin.

Research Methods: This research is an experimental using qualitative and quantitative testing methods, including material processing, flavonoid compound identification, and antioxidant activity testing of kedondong pagar (*Lannea coromandelica* (houtt.) Merr) leaves.

Research Results: The IC_{50} value of kedondong pagar leaf extract was 26.11 $\mu\text{g/ml}$. Therefore, it can be said that the ethanol extract has very strong antioxidant activity compared to quercetin, which has an IC_{50} value of 2.453 $\mu\text{g/ml}$.

Keywords: Flavonoids, Antioxidants, (2,2-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline)-6-sulfonic acid) ABTS, Kedondong pagar leaves, UV-Vis Spectrophotometry.