

**PENGARUH METODE EKSTRAKSI DAUN TITANUS (*LEEAEQUATA*.
L) TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH**

ABSTRAK

Tujuan dari kajian ini untuk mengevaluasi pengaruh berbagai jenis ekstraksi atas kapasitas antioksidan daun Titanus (*Leea aequata*) dengan mengimplementasikan metode DPPH. MAE menghasilkan hasil paling unggul dengan IC_{50} sekitar 11 ppm, yang secara kasar sebanding dengan kuersetin (~10 ppm) dan vitamin C (~6 ppm) sebagai perbandingan patokan. Uji fitokimia menunjukkan ekstrak tersebut mengandung zat aktif seperti flavonoid, fenol, tanin, alkaloid, kuinon, saponin, dan triterpenoid yang berkontribusi terhadap aktivitas antioksidan. flavonoid, fenol, tanin, alkaloid, kuinon, saponin, dan triterpenoid yang berperan terhadap aktivitas antioksidan.

kata kunci: Daun titanus, DPPH, dan IC_{50}

**EFFECT OF TITANUS LEAF (LEEAEQUATA. L) EXTRACTION
METHOD ON ANTIOXIDANT ACTIVITY BY DPPH METHOD**

ABSTRACT

The effect of various types of extraction antioxidant capacity of Titanus (Leea aequata) leaves by implementing the DPPH method. MAE produced the best results with IC_{50} around 11 ppm, which is roughly comparable to quercetin (~10 ppm) and vitamin C (~6 ppm) as benchmark comparisons. Phytochemical tests showed that the extract contains active substances such as flavonoids, phenols, tannins, alkaloids, quinones, saponins, and triterpenoids that contribute to antioxidant activity. flavonoids, phenols, tannins, alkaloids, quinones, saponins, and triterpenoids that play a role in antioxidant activity.

Keywords: Titanus leaves, DPPH, and IC_{50}

DAFTAR ISI