

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA BEBERAPA BAGIAN
TUMBUHAN KACANG MIANG (*Mucuna pruriens* L.)
MENGUNAKAN METODE DPPH
(2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)**

SKRIPSI

Oleh

**AGINTA PURNAMA
NIM. 2010211002**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Ir. Ard, M.Sc**
- 2. Aries Kusumawati, S.P., M.Si**



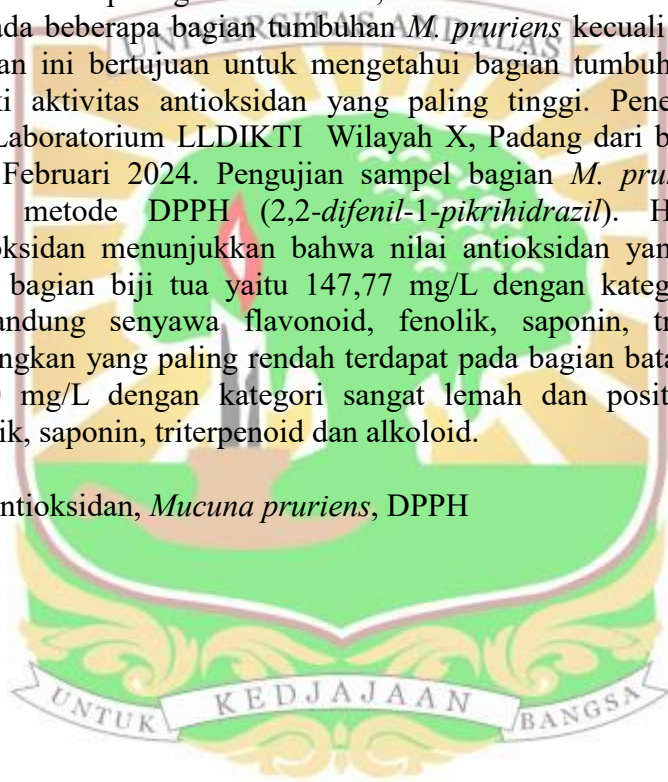
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA BEBERAPA BAGIAN
TUMBUHAN KACANG MIANG (*Mucuna pruriens* L.)
MENGUNAKAN METODE DPPH
(2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)**

Abstrak

Mucuna pruriens (Kacang Miang) adalah gulma yang belum dimanfaatkan oleh masyarakat. *M. pruriens* memiliki potensi sebagai antioksidan. Antioksidan dapat ditemukan pada setiap bagian tumbuhan, namun belum ditemukan aktivitas antioksidan pada beberapa bagian tumbuhan *M. pruriens* kecuali bagian biji dan daun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagian tumbuhan *M. pruriens* yang memiliki aktivitas antioksidan yang paling tinggi. Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium LLDIKTI Wilayah X, Padang dari bulan November 2023 sampai Februari 2024. Pengujian sampel bagian *M. pruriens* dilakukan menggunakan metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrihidrazil). Hasil pengujian aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa nilai antioksidan yang paling tinggi terdapat pada bagian biji tua yaitu 147,77 mg/L dengan kategori sedang dan positif mengandung senyawa flavonoid, fenolik, saponin, triterpenoid dan alkaloid. Sedangkan yang paling rendah terdapat pada bagian batang *M. pruriens* yaitu 1052,40 mg/L dengan kategori sangat lemah dan positif mengandung senyawa fenolik, saponin, triterpenoid dan alkaloid.

Kata kunci : Antioksidan, *Mucuna pruriens*, DPPH



**ANTIOXIDANT ACTIVITY TESTING OF SOME PARTS
OF *Mucuna pruriens* L. USING DPPH METHOD
(2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil)**

Abstract

Mucuna pruriens is a weed that has not utilized yet by the people. *M. pruriens* has antioxidant potential. Antioxidant can be found in any part of the plant, but antioxidant activity has not been found in some parts of the *M. pruriens* except the seeds and leaves. This study aims to determine the part of the *M. pruriens* plant that has the highest antioxidant activity. This Research was conducted at the LLDIKTI Laboratory in Region X, Padang from November 2023 to February 2024. Testing of samples of part of the *M. pruriens* was carries out using the DPPH method (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil). Antioxidant activity test result show that the highest antioxidant value is found in the old seed part of 147,77 mg/L with the medium category and positive containing for flavonoid compounds, phenolic, saphonins, triterpenoids and alkaloids, while the lowest is found on the stems of *M. pruriens* of 1052,40 mg/L with a very week category and positive containing for phenolic compound, saphonins, triterpenoid and alkaloid.

Keywords : Antioxidant, *Mucuna pruriens*, DPPH

