

**PERBANDINGAN DAYA ANTIOKSIDAN
EKSTRAK ETANOL DAUN DAN UMBI KETELA RAMBAT (*Ipomoea
batatas* (L.) L.) UNGU DARI PACET-MOJOKERTO**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian perbandingan daya antioksidan ekstrak etanol daun dan umbi ketela rambat ungu dari Pacet-Mojokerto dengan metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*). Pengukuran daya antioksidan dilakukan menggunakan alat spektrofotometer pada λ 521,0 nm dengan waktu reaksi selama 5 menit dan ditetapkan harga EC₅₀. Hasil pengukuran harga EC₅₀: ekstrak etanol daun dan umbi ketela rambat ungu 85,04 bpj setara dengan 4,25 mg ekstrak dan 1453,6 bpj setara dengan 72,70 mg ekstrak. Terdapat perbedaan yang bermakna antara harga EC₅₀ ekstrak etanol daun dan umbi ketela rambat ungu dari Pacet-Mojokerto. Ekstrak etanol daun ketela rambat ungu lebih efektif sebagai antioksidan dibandingkan dengan ekstrak etanol umbi ketela rambat ungu.

Kata Kunci: *Ipomoea batatas* (L.) L., umbi, daun, DPPH, antioksidan.

ABSTRACT

The research of the comparison of antioxidant between ethanol extract from leaf and root of purple sweet potatoes from Pacet-Mojokerto has been done by using DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*) method. The measurement of antioxidant has done using spektrofotometer at λ 521,0 nm with reaction time in 5 minutes and determine the EC₅₀ value. Result of the measurement EC₅₀ values: ethanol extract from leaf and root of purple sweet potatoes 85,04 ppm which equal with 4,25 mg extract and 1453,6 ppm which equal with 72,70 mg extract. There were significance different between EC₅₀ value of ethanol extract from leaf and root of purple sweet potatoes from Pacet -Mojokerto. The ethanol extract from leaf of purple sweet potatoes more effective as antioxidant than the ethanol extract from root of purple sweet potatoes.

Keywords : *Ipomoea batatas* (L.) L., root, leaf, DPPH, antioxidant

Stephanie Limawati (1050867)

Pembimbing: (I) Dra. Ririn Sumiyani, MSi.,Apt

(II) Kusuma Hendrajaya, SSi.,MSi.,Apt