

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk membandingkan daya antioksidan antara ekstrak etanol umbi dan daun ketela rambat (*Ipomoea batatas* (L.) L.) kuning Pacet-Mojokerto. Ekstraksi dilakukan dengan maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian daya antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazyl*). Pengujian secara kuantitatif daya antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode spektrofotometri tampak pada panjang gelombang 521,0 nm pada menit ke-5 untuk ekstrak etanol umbi dan daun ketela rambat yang dapat diketahui dengan pengukuran harga absorbansi. Hasil didapatkan nilai EC₅₀ untuk ekstrak etanol umbi ketela rambat kuning sebesar 13.782,77 bpj yang setara dengan 689,14 mg ekstrak dan untuk ekstrak etanol daun ketela rambat kuning sebesar 103,87 bpj yang setara dengan 5,194 mg ekstrak. Hasil perhitungan dengan uji-t ($\alpha = 0,05$) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara EC₅₀ ekstrak etanol umbi dan daun ketela rambat kuning, dimana ekstrak etanol daun ketela rambat kuning mempunyai daya antioksidan yang lebih besar jika dibandingkan dengan ekstrak etanol umbi ketela rambat kuning.

Kata Kunci : Antioksidan, Umbi dan Daun Ketela Rambat Kuning (*Ipomoea batatas* (L.) L., DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*))

Penulis : Sinta Dewi Koo (1050865)

Pembimbing I : Dra.Hj. Ririn Sumiyani,MSi.,Apt.

Pembimbing II : Drs.Soedjito,Apt.