

**PENGARUH LAMA PENGUKUSAN TERHADAP
DAYA ANTIOKSIDAN DARI UMBI KETELA
RAMBAT (*Ipomoea batatas* (L.)L.) KUNING, PACET-
MOJOKERTO**

Meriam N, 2009

Pembimbing : (I) Ririn Sumiyani, (II) Soedjito

ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas daya antioksidan dari umbi ketela rambat kuning (*Ipomoea batatas* (L.)L.) Pacet, Mojokerto. Uji ekstrak etanol umbi ketela rambat kuning mentah, dikukus 20 menit dan 30 menit dengan metode DPPH. Ekstraksi dilakukan secara maserasi dengan pelarut etanol 70%. Pada pengujian secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang 521,0 nm pada menit ke-5. Didapatkan hasil nilai EC_{50} untuk ekstrak etanol umbi ketela rambat kuning mentah, dikukus 20 menit dan 30 menit masing-masing setara dengan 13782,77; 13325,94 dan 6866,66 bpj. Hasil perhitungan statistik dengan uji ANOVA antara harga EC_{50} menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara ekstrak etanol umbi ketela rambat kuning mentah, dikukus 20 menit dan 30 menit. Dengan uji BNT didapatkan hasil daya antioksidan umbi ketela rambat kuning yang telah dikukus 30 menit > umbi yang dikukus 20 menit > umbi mentah.

Kata kunci : antioksidan, DPPH, ketela rambat kuning mentah, ketela rambat kuning dikukus 20 menit, ketela rambat kuning dikukus 30 menit

LONG TERM STEAMING EFFECT FOR ANTIOXIDANT ACTIVITY OF YELLOW SWEET POTATO ROOTS (*Ipomoea batatas* (L.)L.) PACET- MOJOKERTO

Meriam N, 2009

Counsellor : (I) Ririn Sumiyani, (II) Soedjito

ABSTRACT

Antioxidant activity test of yellow sweet potato roots (*Ipomoea batatas* (L.)L.) Pacet, Mojokerto has been done. The test includes etanol extract test to raw yellow sweet potato roots, steaming for 20 min, and 30 min, with DPPH methods. Extraction's been done by means of maseration with 70 % etanol solution. Quantitative test using visible spectrophotometry method at 521,0 nm during five minutes. The result is EC₅₀ for raw yellow sweet potato roots, steamed for 20 min and 30min : 13782,77; 13325,94 and 6866,66 ppm. The statistic result with ANOVA method between EC₅₀ raw yellow sweet potato roots, steamed 20 min and 30 min, show significant difference. And with BNT method shows antioxidant activity of 30 min steamed > 20 min steamed > raw yellow sweet potato roots.

Key Word : antioxidant, DPPH, raw yellow sweet potato roots, 20 min steamed yellow sweet potato roots, 30 min steamed yellow sweet potato roots.