

**PERBANDINGAN AKTIVITAS PEREDAMAN RADIKAL
BEBAS 1,1-Diphenyl-2-PicrylHidrazyl (DPPH)
DARI EKSTRAK METANOL UMBI KETELA RAMBAT
UNGU DAN MERAH (*Ipomoea batatas* (L.)L.) SUMEDANG**

Aprillia W S, 2006

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas peredaman radikal bebas DPPH (*1,1-Diphenyl-2-PicrylHidrazyl*) dari ekstrak metanol umbi ketela rambat ungu dan merah (*Ipomoea batatas* (L.)L.) Sumedang secara kualitatif dan kuantitatif. Ekstraksi dilakukan secara maserasi dengan pelarut metanol. Uji aktivitas peredaman radikal bebas DPPH secara kualitatif (reaksi warna) ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pada pengujian secara kuantitatif dengan metode spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang maksimum 515,0 nm pada menit ke-15. Hasil didapatkan nilai EC_{50} untuk ekstrak metanol umbi ketela rambat ungu dan merah masing-masing setara dengan $3107,82 \pm 111,26$ dan $4689,274 \pm 214,34$ bpj bahan. Hasil perhitungan statistik dengan uji-t ($\alpha = 0,05$) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara harga EC_{50} ekstrak metanol umbi ketela rambat ungu dengan merah.

Kata kunci : radikal bebas, DPPH, ketela rambat ungu, ketela rambat merah