

AKTIVITAS PEREDAM RADIKAL BEBAS 1,1-DIPHENYL -2-PICRYL HIDRAZYL (DPPH) FRAKSI n-BUTANOL DAN AIR UMBI SARANG SEMUT (*Myrmecodia sp. Jack.*)

Natalia Nancy Widodo, 2009

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Kartini

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui aktivitas peredam radikal bebas dari fraksi n-butanol dan fraksi air umbi sarang semut (*Myrmecodia sp. Jack.*) secara spektrofotometri tampak. Parameter yang diukur adalah harga EC_{50} yaitu konsentrasi larutan uji yang dapat mereduksi intensitas warna DPPH menjadi setengahnya (50%). Harga EC_{50} umbi sarang semut dari fraksi n-butanol dan fraksi air masing-masing adalah sebesar 12,13 bpj dan 74,25 bpj. Hasil perhitungan statistik uji t ($\alpha = 0,05$) menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara fraksi n-butanol dengan air. Dapat disimpulkan bahwa fraksi n-butanol ekstrak umbi sarang semut mempunyai aktivitas peredam radikal bebas DPPH yang lebih besar dibandingkan dengan fraksi air.

Kata Kunci : Peredam Radikal Bebas, Umbi Sarang Semut, *Myrmecodia sp. Jack.*, DPPH, 1,1-diphenyl-2-picryl hidrazyl, fraksi n-butanol, fraksi air