

**“Aktivitas Peredam Radikal Bebas Fraksi n-Butanol dan air Daun Sendok (*Plantago mayor L.*) terhadap 1,1-Diphenyl-2-picryl Hidrazyl (DPPH) serta Penetapan Kadar Flavonoid Totalnya”**

Ida Dwi Artika, 2005

Pembimbing: (I)Ryanto Budiono (II)Kartini

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui aktivitas peredam radikal bebas DPPH (*1,1-Diphenyl-2-picryl Hidrazyl*) dari fraksi n-butanol dan air daun sendok (*Plantago mayor L.*). Uji aktivitas peredam radikal bebas DPPH dilakukan dengan metode spektrofotometri tampak. Didapatkan nilai EC<sub>50</sub> untuk fraksi n-butanol dan air masing-masing sebesar  $117,26 \pm 8,11$  bpj dan  $2850,17 \pm 16,28$  bpj. Hasil perhitungan statistik dengan Uji t ( $\alpha = 0,05$ ) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara EC<sub>50</sub> kedua fraksi tersebut. Penetapan kadar flavonoid total dari masing-masing fraksi secara kolorimetri dengan pembanding katekin. Hasil penetapan kadar flavonoid total menunjukkan bahwa fraksi n-butanol (5,51 % b/b CE) mempunyai kandungan flavonoid total yang lebih besar dibandingkan fraksi air (1,22 % b/b CE). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fraksi n-butanol mempunyai aktivitas peredam radikal bebas DPPH dan kadar flavonoid total yang lebih besar dibandingkan dengan fraksi air daun sendok (*Plantago mayor L.*).

**Kata kunci** : Radikal bebas, DPPH, Fraksi n-butanol, Fraksi air, Daun sendok, Flavonoid total.