

**PERDANDINGAN KAPASITAS PEREDAMAN EKSTRAK AIR DAN
EKSTRAK n-HEKSAN DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) TERHADAP
RADIKAL BEBAS DPPH(*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)**

Maryanto, 2010

Pembimbing : (I) R. Soediatmoko, (II) Kartini

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang perbandingan kapasitas peredaman ekstrak air dan n-heksan daun sendok (*Plantago major* L.) terhadap radikal bebas DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) dengan parameter EC_{50} secara spektrofotometri. Daun sendok dikeringkan, diserbuk dan diayak dengan mesh 20. Dilakukan maserasi kinetik dengan bantuan *magnetic stirrer* selama 1 jam, menggunakan dua pelarut yaitu pelarut air dan pelarut n-heksan. Hasil uji kualitatif secara KLT pada ekstrak n-heksan menunjukkan adanya peredaman terhadap radikal bebas DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*). Hasil uji dengan metode spektrofotometri *Vis* menunjukkan bahwa ekstrak air mempunyai EC_{50} setara dengan $0,13 \pm 0,02$ % (g/100ml) serbuk daun sendok sedangkan EC_{50} ekstrak n-heksan tidak dapat dihitung.

Kata Kunci : *Plantago major* L., air, n-heksan, radikal bebas, DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*).