

**UJI KAPASITAS PEREDAM RADIKAL BEBAS TERHADAP 1,1
DIPHENYL-2-PICRYLHYDRAZYL DARI SUB FRAKSI III dan IV FRAKSI
ETIL ASETAT EKSTRAK METANOL DAUN JOHAR**

(*Senna siamea* Irwin & Barneby)

Rudyanto Tjahyono, 2006

Pembimbing: (I) Drs. Tri Windono M.S., Apt; (II) Drs. Ryanto Budiono M.Si.

ABSTRAK

Daun johar telah terbukti memiliki kapasitas meredam radikal bebas DPPH dengan fraksi etil asetat ekstrak metanol daun Johar sebagai fraksi yang memiliki kapasitas peredam radikal bebas DPPH yang paling kuat. Setelah kapasitas peredam radikal bebasnya terbukti, perlu dilakukan pemisahan senyawa yang aktif yang terkandung di dalam fraksi tersebut. Subfraksinasi dilakukan dengan kromatografi kolom, dengan fase diam silika gel, dan fase gerak campuran kloroform, etil asetat dan metanol dengan kepolaran yang meningkat. Hasil yang didapatkan berupa 4 subfraksi. Subfraksi III dan subfraksi IV diuji kapasitas meredam radikal bebasnya terhadap DPPH secara spektrofotometri sinar tampak. Hasil yang didapat berupa nilai EC_{50} subfraksi III dan subfraksi IV 30,825 bpj, dan 41,46 bpj. Dari hasil uji t didapat nilai uji t hitung (7,470) lebih besar dari nilai t tabel (2,447); berarti terdapat perbedaan bermakna antara subfraksi III dengan subfraksi IV fraksi etil asetat ekstrak metanol daun johar.

Kata Kunci: fraksi etil asetat ekstrak metanol daun johar, *Senna siamea* Irwin & Barneby), peredam radikal bebas, DPPH