

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

(*Senna siamea* Irwin & Barneby)

Goenawan Arief Wicaksono, 2006

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

ABSTRAK

Ekstrak metanol daun johar telah terbukti mampu meredam radikal bebas DPPH, sedangkan fraksi etil asetat ekstrak metanol daun Johar merupakan fraksi yang paling kuat sebagai antiradikal bebas. Setelah terbukti efeknya, perlu dilakukan subfraksinasi untuk memisahkan 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 I dan subfraksi II diuji kapasitas meredam radikal bebasnya terhadap DPPH secara spektrofotometri sinar tampak. Hasil yang didapat berupa nilai EC_{50} subfraksi I dan subfraksi II $384,07 \pm 5,98$ bpj, dan $5,013 \pm 0,41$ bpj. Dari hasil uji t didapat nilai uji t hitung (126,46) lebih besar dari nilai t tabel (2,447); berarti terdapat perbedaan bermakna antara subfraksi I dengan subfraksi II fraksi etil asetat ekstrak metanol daun johar.

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