

**DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS FRAKSI KLOOROFORM DAN  
FRAKSI N-BUTANOL EKSTRAK METANOL HERBA SAMBILOTO  
(*Andrographis paniculata* (Burm.f) Nees.) TERHADAP 1,1-DIPHENYL -2- PICRYL  
HIDRAZYL (DPPH)**

Rosalinawati Maharani Aroma, 2010  
Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Azminah

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji daya peredam radikal bebas fraksi kloroform dan fraksi n-butanol ekstrak metanol herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f) Nees.) terhadap 1,1-Diphenyl-2-Picryl Hidrazyl (DPPH) secara kualitatif dan kuantitatif. Ekstrak didapat secara maserasi kinetik dengan pelarut metanol kemudian difraksinasi dengan pelarut kloroform, etil asetat, dan n-butanol. Uji daya peredam radikal bebas secara kualitatif (reaksi warna) terhadap fraksi kloroform dan fraksi n-butanol ekstrak metanol herba sambiloto ditandai dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pengujian secara kuantitatif terhadap fraksi kloroform dan fraksi n-butanol ekstrak metanol herba sambiloto dengan metode spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang maksimum 516,0 nm pada menit ke-10. Hasil didapatkan nilai EC50 untuk fraksi kloroform dan fraksi n-butanol ekstrak metanol herba sambiloto masing-masing sebesar 29,81 mg/ml;119,28 mg/ml (replikasi 1) dan 30,22 mg/ml;205,57 mg/ml (replikasi 2) dan  $23,86 \pm 0,30$  mg/ml.

Kata kunci : radikal bebas, DPPH, fraksi kloroform, fraksi n-butanol.