

DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* Miers) PENGERINGAN OVEN 50°C TERHADAP DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)

Erlina Handayani, 2010

Pembimbing : (1) R.Soediatmoko S. (2) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya peredaman radikal bebas daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) pengeringan oven 50°C terhadap DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) secara spektrofotometri tampak. Daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) diekstraksi secara maserasi kinetik sehingga didapat ekstrak etanol. Uji daya peredam radikal bebas terhadap DPPH menggunakan larutan uji ekstrak etanol pada konsentrasi 400 bpj, 600 bpj, 800 bpj, 1200 bpj dan 1600 bpj. Absorbansi diukur secara Spektrofotometri pada panjang gelombang (λ) 520,8 nm. Parameter yang diukur adalah nilai EC₅₀ yang menunjukkan konsentrasi ekstrak yang dapat meredam radikal bebas menjadi setengahnya. Nilai EC₅₀ ekstrak etanol daun cincau hijau pengeringan oven 50°C secara maserasi kinetik adalah 1407,60 bpj setara dengan 50,3517 gram bahan segar daun cincau hijau.

Kata kunci : peredam radikal bebas, DPPH, cincau hijau, *Cyclea barbata* Miers