

DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS DAUN CINCAU HIJAU (*Cyclea barbata* L.Miers) PENDINGINAN MATAHARI TIDAK LANGSUNG TERHADAP DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)

Februari Putri Palupi, 2010

Pembimbing: (1) Soediatmoko (2) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya peredam radikal bebas daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) pendinginan matahari tidak langsung terhadap DPPH (*1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) secara spektrofotometri tampak. Kandungan daun cincau hijau (*Cyclea barbata* Miers) diekstraksi secara maserasi kinetik dengan menggunakan pelarut etanol 80% sehingga didapat ekstrak etanol. Uji daya peredam radikal bebas terhadap DPPH menggunakan larutan uji ekstrak etanol pada konsentrasi 100 bpj, 200 bpj, 300 bpj, 400 bpj dan 500 bpj dan absorbansi diukur secara Spektrofotometri pada panjang gelombang (λ) 520,8 nm pada waktu reaksi menit ke 25. Parameter yang diukur adalah nilai EC_{50} yang menunjukkan konsentrasi ekstrak yang dapat meredam radikal bebas menjadi setengahnya. Nilai EC_{50} ekstrak etanol daun cincau hijau dengan pendinginan matahari tidak langsung secara maserasi kinetik adalah 357,88 bpj.

Kata kunci : Daun cincau hijau, daya peredam radikal bebas, DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)