

**DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS
EKSTRAK ETANOL BUAH PEPINO PUTIH DAN
UNGU (*Solanum muricatum* Aiton var Putih dan Ungu)
TERHADAP DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*)**

Wicaksono Putro, 2013
Pembimbing: (1) Sajekti Palupi, (2) Azminah

ABSTRAK

Pada penelitian ini dilakukan uji daya peredam radikal bebas dari ekstrak etanol buah pepino putih dan ungu secara kualitatif dan kuantitatif. Pengujian daya peredam radikal bebas secara kualitatif, menggunakan reaksi warna, ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pada pengujian secara kuantitatif dengan spektrofotometri sinar tampak, menggunakan metode DPPH. Absorbansi diamati pada panjang gelombang 520,8 nm pada menit ke-10 untuk kedua macam variabel. Hasilnya didapatkan nilai EC_{50} ekstrak etanol buah pepino putih adalah 403,9102 bpj dan nilai EC_{50} ekstrak etanol buah pepino ungu adalah 732,2468 bpj. Hasil perhitungan statistik dengan *t test* ($\alpha = 0,05$), menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara EC_{50} ekstrak etanol buah pepino putih dan ungu. Dari perbedaan yang ada dapat diketahui bahwa ekstrak etanol buah pepino putih mempunyai daya peredam radikal bebas lebih baik daripada ekstrak etanol buah pepino ungu.

Kata kunci: Radikal bebas, DPPH, buah pepino, *Solanum muricatum*.