

**DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS
EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU MENTE
(*Anacardium occidentale* L.) TERHADAP DPPH
(*1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl*)**

Riana Rahmawati Djojopranoto, 2013
Pembimbing: (1) Sajekti Palupi, (2) Azminah

ABSTRAK

Telah dilakukan uji daya peredam radikal bebas dari ekstrak etanol daun muda dan tua jambu mente (*Anacardium occidentale* L.) secara kualitatif dengan reaksi warna dan kuantitatif dengan menggunakan metode DPPH (*1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl*). Pengujian daya peredam radikal bebas secara kualitatif ditunjukkan dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pengujian secara kuantitatif, menggunakan spektrofotometer sinar tampak yang diamati pada panjang gelombang 520,8 nm pada menit ke-10. Hasilnya didapatkan nilai EC_{50} untuk ekstrak etanol daun muda dan tua jambu mente masing-masing adalah 16,05 bpj dan 22,86 bpj. Hasil perhitungan statistik dengan *t test* ($\alpha = 0,05$), menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antara EC_{50} ekstrak etanol daun muda dan tua jambu mente. Daya peredam radikal bebas ekstrak etanol daun muda jambu mente mempunyai daya peredam radikal bebas lebih besar dibandingkan dengan ekstrak etanol daun tua jambu mente. Hal ini disebabkan karena daun muda memiliki kandungan metabolit sekunder lebih banyak dibanding dengan daun tua, yang diperlukan dalam proses pertumbuhan, perkembangan, dan pembelahan sel-sel daun tersebut.

Kata kunci: Radikal bebas, DPPH, jambu mente, *Anacardium occidentale*