

**DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR EKSTRAK METANOL DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) TERHADAP 1,1-DIPHENYL-2-PICRYL HIDRAZYL (DPPH)**

Silvana Baadilla, 2010

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Azminah

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji daya peredam radikal bebas fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji (*psidium guajava* L.) 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 etil asetat dan fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji ditandai dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pada pengujian secara kuantitatif terhadap fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji dengan metode spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang maksimum 516,0 nm pada menit ke-10. Hasil didapatkan nilai EC50 untuk fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji masing-masing sebesar bpj  $3,14382 \pm 0,1035$  dan  $13,71482 \pm 0,5658$  bpj. Hasil perhitungan statistik dengan *t-test* ( $\alpha = 0,05$ ) menunjukkan adanya korelasi antara kadar dengan % Peredaman radikal bebas DPPH baik untuk fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji

Kata kunci : *psidium guajava* L, DPPH, fraksi etil asetat ekstrak metanol daun jambu biji, fraksi air ekstrak metanol daun jambu biji.