

**UJI DAYA PEREDAM RADIKAL BEBAS EKSTRAK ETANOL 80% BIJI
BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L) TERHADAP
DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)
Lis Arifa Ekayanti, 2011**

Pembimbing : (I) Farida Suhud, (II) Kusuma Hendrajaya

ABSTRAK

Saat ini banyak dilakukan penelitian untuk mendapatkan antioksidan alami yang baru dan aman. Hal ini disebabkan antioksidan alami dinilai lebih aman di bandingkan dengan antioksidan sintetik. Untuk itu dilakukan penelitian uji daya peredam radikal bebas biji buah asam jawa (*Tamarindus indica* L) terhadap DPPH (*1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) secara kualitatif dan kuantitatif. Ekstrak didapatkan dengan cara maserasi dengan pelarut etanol 80%. Uji daya peredam radikal bebas secara kualitatif ditandai dengan memudarnya warna ungu pada larutan DPPH 0,004%. Sedangkan untuk uji kuantitatif dilakukan dengan menggunakan spektrofotometri sinar tampak yang diamati absorbansinya pada λ 516 nm pada menit ke-10. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 80% biji buah asam jawa (*Tamarindus indica* L) mempunyai efek peredam radikal bebas dengan EC_{50} sebesar 57,912 bpj.

Kata kunci : peredam, radikal bebas, biji, asam jawa, DPPH