

**UJI DAYA PEREDAMAN RADIKAL BEBAS EKSTRAK METANOL  
DAGING BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) TERHADAP DPPH  
(*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*)**

Alamanda, 2011

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

**ABSTRAK**

Upaya mencari antioksidan alami yang baru dan aman serta bermanfaat, banyak dilakukan oleh para peneliti. Hal ini disebabkan antioksidan alami dinilai mempunyai tingkat keamanan yang lebih baik dibandingkan dengan antioksidan sintetik. Dalam rangka mencari alternatif antioksidan alami, dilakukan uji daya peredaman radikal bebas ekstrak metanol daging buah asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) terhadap DPPH (*1,1-Diphenyl-2-Picryl Hydrazyl*) secara kualitatif dan kuantitatif. Ekstrak didapat secara maserasi dengan pelarut metanol. Uji daya peredam radikal bebas secara kualitatif (reaksi warna) terhadap ekstrak metanol daging buah asam Jawa ditandai dengan memudarnya warna ungu dari larutan DPPH. Pengujian secara kuantitatif terhadap ekstrak metanol daging buah asam Jawa dengan metode spektrofotometri tampak, diamati absorbansinya pada panjang gelombang maksimum 516 nm pada menit ke-10. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak metanol daging buah asam Jawa mempunyai efek meredam radikal bebas dengan nilai  $EC_{50}$  sebesar 5650,31 bpj dan setara dengan 0,59 mg bahan kering.

**Kata kunci :** radikal bebas, ekstrak metanol, asam Jawa, *Tamarindus indica* L., DPPH