



**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL  
DAN EKSTRAK AIR BUAH PALA (*Myristica Fragan Houtt*)  
DENGAN METODE DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil)**

**Tugas Akhir II**

disusun dalam rangka penyelesaian untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Prodi Kimia

oleh

Gigih Mitayani

4350405042

PERPUSTAKAAN  
**UNNES**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**2010**

## ABSTRAK

Gigih, Mitayani.2010. **Uji Aktivitas Ekstrak Etanol dan Ekstrak Air Buah Pala (*Myristica Fragan Houtt*) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil).** Tugas Akhir II. Jurusan Kimia. FMIPA UNNES. Pembimbing I: Drs. Sukirno, Apt. Pembimbing II: M. Alauhdin, SSi. M.Si.

Kata Kunci: Ekstrak Etanol, Ekstrak Air, DPPH, Buah Pala, Antioksidan.

Telah dilakukan penelitian tentang uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol dan ekstrak air buah pala dengan metode DPPH(1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak etanol dan ekstrak air buah pala dengan metode DPPH, mengetahui seberapa besar aktivitas antioksidan ekstrak etanol dan ekstrak air buah pala dengan variasi lama waktu perendaman dan volume perendam yang dinyatakan dengan  $IC_{50}$  dan mengetahui kandungan kimia dalam ekstrak buah pala yang mempunyai aktivitas antioksidan. Lama waktu perendaman atau maserasi dan volume perendam dapat mempengaruhi aktivitas antioksidan. Hasil  $IC_{50}$  (aktivitas antioksidan) dari ekstrak etanol buah pala dengan volume perendam 150 ml etanol dan lama perendaman 4jam, 6jam, 8jam secara berturut-turut adalah 6,89 % ; 6,65% ; 6,13%. Sedangkan hasil  $IC_{50}$  (aktivitas antioksidan) dari ekstrak etanol buah pala dengan volume perendam 300 ml etanol lama perendaman 4jam, 6jam, 8jam secara berturut-turut adalah 11,99% ; 9,01% ; 7,76%. Hasil uji kandungan kimia menunjukkan bahwa pada buah pala terdapat vitamin C dan alkaloid sedangkan pada pengujian antraknon dan flavonoid menunjukkan hasil negatif. Nilai  $IC_{50}$  ekstrak air buah pala adalah 2,36% dan baku pembanding yaitu vitamin C adalah 0,92%. Terdapat perbedaan antara ekstrak etanol dan ekstrak air dari buah pala yaitu pada ekstrak air buah pala aktivitas antioksidannya lebih besar daripada ekstrak etanol buah pala tetapi masih lebih baik kandungan dari vitamin C.

PERPUSTAKAAN  
UNNES