

## **INTISARI**

### **Pengaruh Perlakuan Sampel Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) terhadap Persentase Inhibisi Aktivitas Antioksidannya**

**Oleh :**

**Repita sari (0910412072)**  
**Indrawati M.S dan Yefrida M.Si**

Pengaruh perlakuan sampel buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) Terhadap persentase inhibisi aktivitas antioksidan ditentukan dengan metoda DPPH dan diukur menggunakan spektrometer UV-Vis. Variasi perlakuan yang dilakukan yaitu sampel kering angin dan sampel basah direbus dan direndam. Data hasil pengujian diplot pada kurva regresi linear dan dilakukan uji statistik ANOVA dua variabel bebas dengan ulangan. Dari analisis, jumlah sampel yang diekstrak dengan persen inhibisinya mempunyai korelasi linear untuk semua perlakuan. Dan dari nilai kemiringan (*slope*), sampel yang diekstrak dengan direndam memiliki nilai persentase inhibisi yang lebih tinggi dibandingkan dengan direbus. Dan dari uji ANOVA, ada pengaruh dari interaksi antara perlakuan dengan jumlah sampel pada larutan uji. Perlakuan dan larutan uji juga menunjukkan pengaruh yang nyata.

Kata kunci : antioksidan, persentase inhibisi, DPPH, uji ANOVA

## **Abstract**

### **PENGARUH PERLAKUAN SAMPEL BUAH MAHKOTA DEWA (*PHALERIA MACROCARPA* (SCHEFF.) BOERL.) TERHADAP PERSENTASE INHIBISI AKTIVITAS ANTIOKSIDANNYA**

**by**

**Repita Sari**

**Indrawati, M.S dan Yefrida, M. Si**

The sample treatment effect of Mahkotadewa (*Phaleriamacrocarpa* (Scheff.)Boerl.)fruit to inhibition percentage of its antioxidants has been done by DPPH methods and measured by using a UV-Vis spectrometer. The treatments are follows: wind dried boiled and soaked samples. The data obtains were later plotted on a linear regression curve and tested with ANOVA with replicates of two independent variables. From the analysis, the amounts of samples extracted and its inhibitory percentage have a linear correlation with all treatments. From the slope value, the sample that had has been extracted by soaking process has a higher inhibition percentage values than boiled. ANOVA test shows that there is an interaction influence between treatments and the number of samples in test solution. The treatments and the test solution also showed a significant influence.

**Keywords :** Antioxidant, inhibition percentage, DPPH, ANOVA