

## INTISARI

### **PENENTUAN KANDUNGAN TOTAL ANTOSIANIN PADA BERBAGAI BUNGA DENGAN METODA SPEKTROFOTOMETRI-*pH DIFFERENTIAL***

Oleh:

**Rima Setyadi (BP : 1010413031)**

**Dibimbing oleh Drs. Zulfarman, MS dan Dra. Deswati, MS**

Beberapa sampel bunga telah dilakukan tes terhadap suasana asam dan basa untuk mengetahui ada atau tidaknya senyawa antosianin. Sampel yang digunakan adalah bunga kembang sepatu, kamboja, soka, mawar dan bunga kembang telang diekstrak secara maserasi menggunakan pelarut akuades dengan penambahan asam sitrat. Dari pengamatan hasil tes suasana asam dan basa yang positif mengandung antosianin adalah bunga kembang sepatu merah, kamboja, soka merah, mawar merah, dan bunga kembang telang. Kandungan total antosianin dihitung menggunakan metoda spektrofotometri-*pH differential*. Kandungan total antosianin yang didapatkan sebanyak 23,53 mg/L untuk ekstrak bunga kamboja; 44,40 mg/L untuk ekstrak bunga kembang sepatu; 15,52 mg/L untuk ekstrak bunga mawar; 14,52 mg/L untuk ekstrak bunga soka; dan 34,89 mg/L untuk ekstrak bunga kembang telang. Berdasarkan kromatogram HPLC bunga kamboja, kembang sepatu, mawar dan bunga soka menunjukkan jenis antosianin yang dikandungnya lebih sederhana, sedangkan bunga kembang telang menunjukkan jenis antosianin yang lebih beragam.

***Kata kunci:*** Bunga, Antosianin, dan Spektrofotometri-*pH Differential*

## ABSTRACT

### DETERMINATION OF THE ANTHOCYANIN TOTAL CONTENT FOR ANY FLOWERS WITH SPECTROPHOTOMETRIC-pH DIFFERENTIAL METHOD

By:

Rima Setyadi (BP : 1010413031)

Advised by Drs. Zulfarman, MS dan Dra. Deswati, MS

In some flowers have been done to tested an acid-base conditions to detect the anthocyanin compound. The samples that used are kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.), kamboja *Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.), soka (*Ixora javanica* (Blume) DC.), mawar (*Rosa hybrid* Hort.), and kembang telang (*Clitoria ternatea* L.) flower that extracted maserationly by using aquadest solvent added with citric acid. From the observation, researcher found that positive anthocyanin tested are found on red kembang sepatu, kamboja, red soka, red mawar and kembang telang flower. The anthocyanin total content was calculated through spectrophotometric-pH differential method. The anthocyanin total content are around 23,53 mg/L in kamboja's extract; 44,40 mg/L in kembang sepatu's extract; 15,52 mg/L in mawar extract; 14,52 mg/L in soka's extract; and 34,89 mg/L in kembang telang's extract. Based on HPLC chromatogram of kamboja, kembang sepatu, mawar, and soka flower were indicated simpler anthocyanin content, while in the kembang telang flower was more complex.

**Keyword** : Flower, Anthocyanin, and Spectrophotometric-pH Differential