

## INTISARI

**PRADANA, W. B., 2017, PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus gangeticus* L.) DAN DAUN BAYAM BESAR (*Amaranthus hybridus* L.) SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis DENGAN PEREAKSI 2,6-DIKLOROFENOL INDOFENOL., SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI**

Vitamin C adalah salah satu zat gizi yang berperan sebagai antioksidan dan efektif mengatasi radikal bebas yang dapat merusak sel atau jaringan. Bayam merupakan tanaman yang didalamnya terkandung zat gizi dan vitamin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kadar vitamin C pada jenis-jenis daun bayam.

Metode penelitian ini dilakukan secara deskriptif eksperimental menggunakan spektrofotometri UV-Vis dengan pereaksi 2,6-diklorofenol indofenol. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah jenis-jenis daun bayam, yaitu bayam daun merah (*Amaranthus Gangeticus* L.) dan bayam daun besar (*Amaranthus Hybridus* L.).

Hasil penelitian menunjukkan kadar vitamin C yang terdapat pada daun bayam merah sebesar  $0,085 \pm 0,00991\%$  sedangkan daun bayam besar  $0,023 \pm 0,00991\%$ . Kadar yang diperoleh menunjukkan adanya perbedaan kadar vitamin C pada tiap jenis daun bayam yang dianalisis.

---

**Kata Kunci:** Spektrofotometri UV-Vis, 2,6-Diklorofenol indofenol, Vitamin C, Bayam.

## ABSTRACT

**PRADANA, WB, 2017, DETERMINATION OF VITAMIN C CONDITION IN RED SPINACH LEAVES (*Amaranthus gangeticus* L.) AND LARGE LEAVES SPINACH (*Amaranthus hybridus* L.) SPECTRUM INFLECTION UV-VIS WITH 2,6-DICHLOROFENOL INDOFENOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI**

Vitamin C is one of the nutrients that act as antioxidants and effectively deal with free radicals that can damage cells or tissues. Spinach is a plant in which contained nutrients and vitamins. The purpose of this study was to determine the levels of vitamin C in spinach leaf species.

This research method is done by descriptive experimental using UV-Vis spectrophotometry with reagent 2,6-dichlorophenol indofenol. The samples used in this research are spinach leaf, red leaf spinach (*Amaranthus gangeticus* L.) and large leaf spinach (*Amaranthus hybridus* L.).

The results showed vitamin C levels found in red spinach leaves of  $0.085 \pm 0,00991\%$  and  $0.023 \pm 0,00991\%$  large spinach leaves. Levels obtained showed differences in vitamin C levels in each type of spinach leaf analyzed.

---

**Keywords:** Spektrofotometri UV-Vis, 2,6-Diklorofenol indofenol, Vitamin C, Spinach.