

INTISARI

PENENTUAN KADAR VITAMIN C DALAM BERBAGAI MACAM BUAH CABAI (*Capsicum sp.*) DENGAN METODA TITRASI POTENSIOMETRI

Oleh :

Ajeng Ayu Laraswati (0910411010), Zulfarman,MS^{*}, Yefrida,Msi^{}**

***Pembimbing I, **Pembimbing II**

Penelitian mengenai penentuan vitamin C pada berbagai macam buah cabai telah dilakukan dengan metoda titrasi potensiometri menggunakan elektroda platina sebagai elektroda indikator. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar vitamin C yang terdapat pada sembilan sampel buah cabai (*capsicum sp*) dengan jenis dan tingkat kematangan yang berbeda. Pada metoda titrasi potensiometri ini digunakan larutan pentiter KIO_3 0,002 mol/L. Didapatkan kadar vitamin C pada sampel kering berkisar 0,246% sampai dengan 1,486%, dimana kandungan tertinggi pada paprika hijau (PP₂) dan terendah pada cabai rawit merah (CR₁). Berdasarkan tingkat kematangannya, pada cabai yang sudah matang (berwarna merah) tingkat kandungan vitamin C lebih rendah, dibandingkan dengan cabai yang masih muda (berwarna hijau).

Kata kunci : Vitamin C, Cabai, *Capsicum sp*, Titrasi Potensiometri

ABSTRACT

DETERMINATION OF VITAMIN C CONTENT IN VARIOUS VARIETY OF CHILIES (*Capsicum sp.*) WITH POTENTIOMETRIC TITRATION METHOD

by :

**Ajeng Ayu Larasawati (BP : 0910411010)
Advised by Zulfarman, MS and Yefrida, M.Si**

Research about the determination of vitamin C in a variety of chilies had been carried out by potentiometric titration method using a platinum as an indicator electrode. This study to determine the levels of vitamin C found in nine samples of fruit chilies (*capsicum sp*) from variety of species and different levels of maturity. In this potentiometric titration used KIO_3 0.002 mol/L as a titrant. Levels of vitamin C found in dry samples were ranged 0.246% to 1.486%, while the highest content found in green peppers (PP_2) and lowest ones in red cayenne pepper (CR_1). Based on the level of maturity, in matured peppers (red) levels of vitamin C content was lower, than it's immatured peppers (green).

Keywords: Vitamin C, Chili, *Capsicum sp*, Potentiometric Titration