

## ABSTRAK

### **Analisis Kandungan Kadmium (Cd) dan Seng (Zn) dalam Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L) dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom.** **Oleh: Deski Pahdinol, 2009 – 12878.**

Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L) merupakan sayuran penting dan banyak ditanam di berbagai tempat. Tanah sebagai tempat tumbuhnya sayuran seperti halnya kubis bunga dapat menjadi media yang terkontaminasi oleh zat-zat berbahaya, seperti logam berat diantaranya kadmium (Cd) dan seng (Zn). Analisis kandungan kadmium dan seng dalam kubis bunga di daerah Koto Baru Kabupaten Tanah Datar dan di daerah Padang Lua Kabupaten Agam secara Spektrofotometri Serapan Atom telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kandungan kadmium (Cd) dan seng (Zn) dalam kubis bunga dan untuk mengetahui jenis pelarut yang baik pada analisis kandungan kadmium (Cd) dan seng (Zn) dalam kubis bunga secara Spektrofotometri Serapan Atom. Penelitian ini menggunakan metode destruksi basah, dimana proses pendestruksian dilakukan dengan beberapa variasi yaitu variasi pelarut :  $\text{HClO}_4$  p.a,  $\text{HNO}_3$  p.a dan campuran  $\text{HNO}_3$ - $\text{HClO}_4$  (4:1).

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa kubis bunga di daerah Koto Baru Kabupaten Tanah Datar dan di daerah Padang Lua Kabupaten Agam masih berada di bawah batas aman namun tetap harus diwaspadai. Pelarut yang baik untuk analisis kandungan logam Cd dalam sampel kubis bunga untuk daerah Koto Baru Kabupaten Tanah Datar adalah campuran  $\text{HNO}_3$ - $\text{HClO}_4$  (4:1) sedangkan untuk daerah Padang Lua adalah  $\text{HClO}_4$  p.a. Pelarut yang baik untuk analisis kandungan logam Zn dalam sampel kubis bunga untuk daerah Koto Baru Kabupaten Tanah Datar dan daerah Padang Lua Kabupaten Agam adalah campuran  $\text{HNO}_3$ - $\text{HClO}_4$ .

**Kata kunci : sayuran, kubis bunga, kadmium, seng, SSA**