

## ABSTRAK

### **Analisis Kandungan Tembaga (Cu) dan Mangan (Mn) dalam Wortel (*Daucus Carota L.*) dengan Metode Spektrofotometri Serapan Atom. Oleh: Afniati Lanas, 2009 – 12894.**

Wortel (*Daucus carota L.*) merupakan sayuran yang banyak ditanam. Tanah sebagai tempat tumbuhnya sayuran seperti halnya wortel dapat menjadi media yang terkontaminasi oleh zat-zat berbahaya, seperti logam berat. Telah dilakukan penelitian tentang analisis kandungan tembaga dan mangan dalam wortel di daerah Talago Koto Baru, Kabupaten Tanah Datar dan di daerah Bangkaweh Kabupaten Agam secara Spektrofotometri Serapan Atom. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kandungan tembaga (Cu) dan mangan (Mn) dalam wortel dan untuk mengetahui jenis pelarut yang baik pada analisis kandungan tembaga (Cu) dan mangan (Mn) dalam wortel secara Spektrofotometri Serapan Atom. Penelitian ini menggunakan metoda destruksi basah, dimana proses pendestruksian dilakukan dengan beberapa variasi yaitu variasi pelarut :  $\text{HClO}_4$  *p.a.*,  $\text{HNO}_3$  *p.a.*, dan  $\text{HNO}_3$ - $\text{HClO}_4$  *p.a.* (4:1). Hasil Penelitian menunjukkan bahwa wortel di daerah Talago Koto Baru, Kabupaten Tanah Datar dan di daerah Bangkaweh Kabupaten Agam masih berada di bawah batas aman namun tetap harus di waspadai. Pelarut terbaik untuk analisis kandungan logam Cu dan Mn dalam sampel wortel untuk daerah Talago Koto Baru, Kabupaten Tanah Datar dan daerah Bangkaweh Kabupaten Agam adalah  $\text{HNO}_3$  *p.a.*

***Kata kunci: sayuran, wortel, tembaga, mangan, SSA***