

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT KADMIUM (CD) PADA  
TANAMAN KANGKUNG AIR (*IPOMOEA AQUATICA*) DI KAWASAN  
INDUSTRI MEDAN (KIM)**

**Debora M. Lumban Gaol (4142220003)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat kadmium (Cd) pada tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) di Kawasan Industri Medan (KIM). Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu dengan mengambil sampel secara random, artinya tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) diambil secara acak di Kawasan Industri Medan (KIM). Dari hasil penelitian ini didapatkan kadar kadmium (Cd) pada tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) masih berada di bawah ambang batas yang ditentukan oleh Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 04/Permentan/Pp. 340/2/ 2015 Tentang Pengawasan Keamanan Pangan Terhadap Pemasukan Dan Pengeluaran Pangan Segar Asal Tumbuhan sehingga kangkung air (*Ipomoea aquatica*) di Kawasan Industri Medan (KIM) masih aman untuk dikonsumsi masyarakat. Kadar kadmium (Cd) pada kangkung air (*Ipomoea aquatica*) yang paling tinggi yaitu yang diperoleh dari Titik 3 yang berada di Jalan Pulau Sulawesi yakni 0,04239 mg/kg sedangkan kadar kadmium (Cd) yang paling rendah yaitu di Titik 1 yang berada di Jalan Lorong Jaya XVI yakni 0,03719 mg/kg dan kadar kadmium (Cd) di Titik 2 berada di Jalan Mangan III Ps III.

Kata Kunci : Kadmium (Cd), Kangkung air (*Ipomoea aquatica*).

**ANALYSIS Of HEAVY METAL CONTENT Of CADMIUM (Cd) In  
WATERCRESS PLANTS (*IPOMOEA AQUATICA*) In INDUSTRIAL  
AREAS MEDAN (KIM)**

**Debora M. Lumban Gaol (4142220003)**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the content of heavy metal cadmium (Cd) in watercress plants (*Ipomoea aquatica*) in Industrial Areas Medan (KIM). This research is descriptive by taking a random sample, meaning that watercress plants (*Ipomoea aquatica*) are taken randomly in Industrial Areas Medan (KIM). From the results of this study, the level of cadmium (Cd) in watercress kangkium (*Ipomoea aquatica*) is still below the limit determined by The Regulation agriculture the Republic of Indonesia Number 04/permentan/Pp. 340/2/2015 about oversight of the security of food against revenues from plants fresh food and expenditures so that watercress (*Ipomoea aquatica*) in Industrial Areas Medan (KIM) is still safe to be consumed society. The highest concentration of cadmium (Cd) in watercress (*Ipomoea aquatica*) is obtained from Point 3 on Jalan Pulau Sulawesi which is 0,04239 mg / kg while the lowest cadmium (Cd) is at Point 1 which is in Jalan Lorong Jaya XVI is 0.03719 mg / kg and cadmium content (Cd) in Point 2 is on Jalan Mangan III Ps III.

Keywords: Cadmium (Cd), Watercress (*Ipomoea aquatica*).