

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA
TANAMAN KANGKUNG AIR (*Ipomea aquatica*)
DI KAWASAN INDUSTRI MEDAN (KIM)**

Nia Monita Sianipar (4143220022)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan logam berat Timbal (Pb) pada tanaman kangkung air (*Ipomea aquatica*) di Kawasan Industri Medan (KIM). Penelitian ini bersifat deskriptif yaitu dengan mengambil sampel secara random artinya tanaman kangkung air (*Ipomea aquatica*) diambil secara acak di Kawasan Industri Medan (KIM). Dari hasil penelitian ini didapatkan kadar Timbal (Pb) pada kangkung air berada di atas ambang batas yang ditentukan peraturan BPOM Nomor 23 tahun 2017 sehingga kangkung air (*Ipomea aquatica*) tidak aman dan tidak layak dikonsumsi masyarakat. Kadar timbale (Pb) pada tanaman kangkung air yang paling tinggi yaitu di jalan Pulo Tana Masa yakni 1,208 mg/kg sedangkan kadar Timbal (Pb) yang paling rendah yaitu di jalan Jalan Mangan VIII Ps III yakni 0,220 mg/kg

Kata Kunci : Timbal (Pb), Kangkung air (*Ipomea aquatica*)

**ANALYSIS OF HEAVY METAL CONTENT OF TIMBALE (Pb) In
WATERCRESS PLANTS (*Ipomea aquatica*) In INDUSTRIAL
TERRAIN**

Nia Monita Sianipar (4143220022)

ABSTRACT

This study aims to determine the content of heavy metal Lead (Pb) in watercress plants (*Ipomea aquatica*) in Industrial Estate Medan (KIM). This research is descriptive by taking a random sample meaning watercress plants (*Ipomea aquatica*) taken randomly in Medan Industrial Estate (KIM). From the results of this study found that lead levels (Pb) on watercress is above the threshold determined by BPOM Regulation No. 23 of 2017 so that watercress (*Ipomea aquatica*) is not safe and not consumed by society. The highest level of timbale (Pb) in watercress plants is on Pulo Tana Masa road which is 1,208 mg / kg while the lowest level of Lead (Pb) is on Jalan Mangan VIII Ps III that is 0,220 mg / kg

Keywords: Lead (Pb), Watercress (*Ipomea aquatica*)