**KAJIAN DAN ANALISIS KANDUNGAN TIMBAL (Pb) PADA TANAMAN KANGKUNG DARAT (Ipomea reptans) DI KOTA BANDUNG**

**I Gede Prayudi Wijaya**

**ABSTRAK**

Kangkung merupakan sayuran yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat di Kota Bandung. Sayuran ini mempunyai nilai gizi yang baik, mudahdi olah, harganya relatif murah, dan tidak selektif terhadap unsur hara tertentu, sehingga dapat menyerap semua unsur yang terkandung di dalam tanah. Penyerapansemua unsur hara yang tidak selektif dapat menyebabkan berbagai jenis logam berat masuk ke dalam jaringan tanaman salah satunya adalah timbal. Timbal merupakan logam toksik yang bersifat kumulatif yang dapat menyebabkan neurotoksik (racun saraf) dan kelainan tingkah laku.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh blansing terhadap kadar timbal (Pb) pada tanaman kangkung darat. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial 4x3 dengan 2 kali ulangan dan analisis sampel kadar timbal (Pb) dengan menggunakan AAS. Faktor pertama yaitu lokasi penanaman (A) yang terdiri dari 4 lokasi dan faktor kedua yaitu suhu (T) yang terdiri dari 3 suhu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan timbal pada kangkung darat setelah proses blansing terjadi penurunan kadar timbal saat suhu blansing naik. Penurunan tertinggi terjadi pada suhu 80oC sebesar 0,98 µg/kg kangkung darat margaluyu belakang. Hal ini menunjukkan blansing mampu mengurangi kadar timbal pada kangkung darat.

Kata kunci : *kangkung darat, logam Pb, blansing , spektrofotometri serapan atom*

**STUDY and ANALYSIS of LEAD(Pb) CONTENT on CONVOLVULUS** **PLANT in BANDUNG**

**I Gede Prayudi Wijaya**

**ABSTRACT**

*Convolvulus is vegetables mostly consumed by the community in the city of Bandung. These vegetables are was to have the value of good nutrition, easily processed, are relatively inexpensive, and not selectively to certain organic element, so as to able to absorb all the elements contained in the ground. The absorption of every element of disturbances that is not selective can caused various types of heavy metals enter into the tissues of plants one of them is lead. Lead is toxic metal that is cumulative that can cause neurotoxic (nerve poison) and abnormalities of mannerisms .*

*The purposeofthis studywas to determinethe effect ofblanchingon levelsof lead(Pb) in convolvulus. Research methods used in this study was a randomized Design Group (RAK) factorial pattern with 4x3 with 2 times the replay and analysis of samples of the levels of lead (Pb) using AAS. The first factor is the location of planting (A) consisting of 4 and the second factor is the temperature (T) consisting of 3 temperatures.*

*The results of this research showed that the lead content in water spinach after the blanching process the lead levels occurs when the temperature of the blanching ride. The highest loss occurred at the temperature 80oC for 0.98 µg/kg convolvulus margaluyu belakang. This shows the blansing able to reduce lead levels in convolvulus.*

Keywords: *Convolvulus, metals Pb, blanching, atomic absorption spectrophotometry*