

ABSTRAK

Nama : Wahyu Sri Widiowati
Program studi : Farmasi
Judul : Perbandingan Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) Pada Sayuran Kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk) Yang Ditanam Di Dua Kondisi Lingkungan berbeda

Kangkung merupakan sayuran yang mudah menyerap logam berat dari lingkungan tumbuhnya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar cemaran logam berat timbal (Pb) yang terdapat dalam sayuran kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk) yang ditanam pada dua kondisi lingkungan berbeda. Analisis kadar Pb dalam sampel sayuran kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk) menggunakan alat Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). Hasil analisis kadar rata-rata cemaran logam berat timbal dalam sayuran kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk) pada lokasi A sebesar 0,1234 mg/kg dan pada lokasi B sebesar 0,1683 mg/kg. Batas maksimum kadar Pb dalam sayuran yang ditetapkan oleh BPOM RI No.5 tahun 2018 sebesar 0,20 mg/kg. Hasil uji statistik anova tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar timbal dalam sayuran kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk) pada lokasi A dan lokasi B dengan perolehan nilai signifikansi > 0,05.

Kata Kunci:

Kangkung, Pb, Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)

ABSTRACT

Name : Wahyu Sri Widiowati
Study program: Pharmacy
Title : Comparison of Lead (Pb) Heavy Metal Contamination in Water Spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk) Vegetables Planted in Two Different Environmental Conditions

Water spinach vegetable that easily absorbs heavy metals from growing environment. The purpose of this study was to determine differences in levels of lead (Pb) heavy metal contamination found in Water Spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk) vegetables planted in two different environmental conditions. Analyzed of lead levels in water spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk) samples using Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS). The results of analysis the average levels of lead heavy metal contamination in water spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk) vegetables at location A 0.1234 mg / kg and location B 0.1683 mg / kg. The maximum limit set by BPOM RI No.5 in 2018 for Pb 0,20 mg / kg. Anova statistical test results were not significant differences between the levels of lead in water spinach (*Ipomoea aquatica* Forssk) vegetables at location A and location B with the acquisition of significance values > 0.05.

Keywords:

Water Spinach, Pb, Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)