

ABSTRAK

Dewi Safitri

Analisis Kadar Logam Berat Pb (II) Pada Tanaman Kubis (*Brassica Oleracea L.*) Berdasarkan Lokasi Penanaman Menggunakan Metode AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*)

Kubis (*Brassica Oleracea L.*) merupakan tanaman yang banyak ditanam dipinggir jalan raya sehingga ada kemungkinan terpapar logam berat seperti timbal. Timbal (Pb) merupakan logam berat yang bersifat toksik karena terakumulasi oleh tubuh makhluk hidup dan dapat menimbulkan masalah kesehatan seperti kerusakan pada organ dalam yaitu lambung, hati dan jantung. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui kandungan logam berat Pb pada tanaman kubis yang ditanam dilokasi dekat dengan jalan raya dan jauh dari jalan raya, serta mengetahui pengaruh lokasi penanaman kubis terhadap kadar kandungan Pb. Penelitian ini dilakukan secara analisa kuantitatif menggunakan AAS. Data yang didapatkan adalah kadar logam Pb (mg), yang kemudian dianalisis. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kadar timbal dalam sampel R1 (lokasi dekat dari jalan raya 1-3 daun terluar) sebesar 0,1568 mg/Kg, R2 (lokasi dekat dari jalan raya 4-6 daun terdalam) sebesar 0,1470 mg/Kg, S1 (lokasi jauh dari jalan raya 1-3 daun terluar) sebesar 0,0635 mg/Kg dan S2 (lokasi jauh dari jalan raya 4-6 daun terdalam) sebesar 0,0430 mg/Kg. Lokasi penanaman sampel kubis dapat mempengaruhi kadar timbal yang terkandung dalam sampel uji. Hal ini dapat dilihat dari besarnya kadar logam yang terbaca pada sampel R (lokasi dekat jalan raya) memiliki kadar logam yang lebih banyak dibandingkan sampel S (lokasi jauh dari jalan raya).

Kata kunci : AAS, lokasi penanaman, kubis, timbal

ABSTRACT

Dewi Safitri

Analysis of Pb (II) Heavy Metal Levels in Cabbage Plants (*Brassica oleracea L.*) Based on the planting location using the AAS (*Atomic et al.*) method

Cabbage (*Brassica oleracea L.*) It is a plant that is widely grown on the side of the highway, so there is a possibility of exposure to heavy metals such as lead. Lead (Pb) is a toxic heavy metal because it accumulates in the body of living things and can cause health problems such as damage to internal organs, namely the stomach, liver and heart. The purpose of this study is to determine the content of heavy metals Pb in cabbage plants planted close to the highway and far from the highway, as well as to determine the influence of the cabbage planting location on the Pb content level. This study was carried out by quantitative analysis using AAS. The data obtained was the metal level Pb (mg), which was then analyzed. The test results showed that the lead content in the R1 sample (location close to the highway 1-3 leaves outermost) was 0.1568 mg/Kg, R2 (location close to the highway 4-6 leaves deepest) was 0.1470 mg/Kg, S1 (location far from the highway 1-3 leaves outermost) was 0.0635 mg/Kg and S2 (location far from the highway 4-6 leaves innermost) was 0.0430 mg/Kg. The planting location of the cabbage sample affected the lead content contained in the test sample. This can be seen from the amount of metal content read in the R sample (location near the highway) has more metal content than the S sample (location far from the highway).

Keywords : AAS, *planting location, cabbage, lead*