**PENENTUAN KADAR BESI ( Fe ) DAN MAGNESIUM (Mg) DALAM DAUN UBI (*Manihot esculanta* Crantz)**

**SECARA SPEKTROFOTOMETRI**

**SERAPAN ATOM**

**MELIANA SAPUTRI**

 **172114002**

**ABSTRAK**

Daun ubi ( *Manihot esculanta* Crantz) adalah tumbuhan yang berasal dari suku Euphorbiaceae. Tanaman ini merupakan sayuran yang familiar yang digunakan sebagai makanan dan sekaligus digunakan dalam pengobatan. Daun ubi (*Manihot esculanta* Crantz*)* mengandung senyawa-senyawa metabolit sekunder, mineral, dan vitamin. Mineral yang terkandung pada daun ubi (*Manihot esculanta* Crantz*)* antara lain kadar besi dan kadar magnesium. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar besi dan kadar magnesium yang terdapat pada daun ubi(*Manihot esculanta* Crantz*)*.

 Sampel diambil secara sampling purposif dari pasar simpang limun. Perlakuan sampel dilakukan dengan proses destruksi kering. Penetapan kadar dilakukan dengan menggunakan spektrofotometri serapan atom dengan nyala udara-asetilen pada panjang gelombang 248,3 nm untuk kadar besi dan untuk kadar magnesium 285,2 nm.

 Hasil penelitian diperoleh untuk daun ubi masing-masing kadar besi 5,1539 ± 6,2970 mcg/g dan magnesium 2,3030 ± 3,5442 mcg/g. Terdapat perbedaan kadar pada besi dan magnesium pada daun ubi. Dimana lebih tinggi kadar besi di bandingkan kadar magnesium.

**Kata kunci**: *daun ubi, besi,magnesium, spektrofotometri serapan atom.*

***DETERMINATION OF IRON (FE) AND MAGNESIUM (MG) LEVELS IN CASSAVA LEAVES (Manihot esculenta CRANTZ) IN ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY***

**MELIANA SAPUTRI**

**NPM. 172114002**

***ABSTRACT***

*Cassava leaves (Manihot esculenta Crantz) are plants derived from the tribe Euphorbiaceae. This plant is a familiar vegetable used as food and at the same time used in medicine. Cassava leaves (Manihot esculenta Crantz) contain secondary metabolite compounds, minerals, and vitamins. Minerals contained in cassava leaves (Manihot esculenta Crantz) include iron and magnesium. The objective of this research was to find out the mineral levels of iron and magnesium. Samples were taken purposively from Simpang Limun market. Treat the sample with a dry destruction process. The determination of the rate was done using atomic absorption spectrophotometry with air-acetylene flame at a wavelength of 248.3 nm for iron content and for magnesium 285.2 nm Research results obtained for cassava leaves (Manihot esculenta Crantz) respectively for iron levels of 0.4681 ± 1.7141 mg/100 g and for magnesium levels of 1.1043 ± 1.2834 mg/100 g. There was a difference in the levels of iron and magnesium contained in cassava leaves which is the level of magnesium compared to iron levels.*

*Keywords: cassava leaves, iron, magnesium, atomic absorption spectrophotometry*