

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**PENENTUAN KADAR TIMBAL (Pb) PADA BAYAM MERAH YANG  
DIJUAL DI PASAR TRADISONAL GORONTALO**

Oleh

Yolanda A. Mangindala

NIM: 442 415 019

**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si**  
NIP. 19610526 198703 1 005

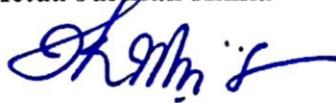
**Pembimbing II**



**Dr. Akram La Kilo, M.Si**  
NIP. 19770411 200312 1 001

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Kimia**



**Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd, M.Si**  
NIP. 19701108 200112 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul:  
**Penentuan Kadar Timbal (Pb) pada Bayam Merah yang dijual di Pasar  
Tradisional Gorontalo**  
Oleh:

Yolanda A. Mangindala  
NIM 442 415 019

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji**

Hari/Tanggal: Jumat, 07 Januari 2022  
Waktu : 09.00-10.00

**Penguji:**

1. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si  
NIP. 19610526 198703 1 005

1.....

2. Dr. Akram La Kilo, M.Si  
NIP. 19770411 200312 1 001

2.....

3. Dr. Opir Rumape, M.Si  
NIP. 19580903 198703 1 001

3.....

4. Drs. Mardjan Paputungan, M.Si  
NIP. 19600215 198803 1 001

4.....

5. Hendri Ivabu, S.Pd, M.Si  
NIP. 19800109 200501 1 002

5.....

Mengetahui  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si  
NIP 19630327 198803 2 002

## ABSTRAK

**Yolanda A. Mangindala** 2021 “*Penentuan Kadar Timbal (Pb) pada Bayam Merah yang dijual di Pasar Tradisional Gorontalo*”. Skripsi Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si dan Pembimbing II Dr. Akram La Kilo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar timbal (Pb) yang berada pada sayur bayam merah. Sayur bayam sebagai sampel diambil dari pasar yang ada di Gorontalo. Sampel dipreparasi dengan cara pengeringan dan pengabuan. Pengabuan dilakukan pada suhu 100<sup>0</sup>C sampai dengan 450<sup>0</sup>C selama 18 jam. Larutan timbal diukur menggunakan Spektrofotometri Absorpsi Atom (AAS) dengan hasil yang didapat sebesar 0,08 mg/kg dan 0,04 mg/kg. Kedua hasil tersebut masing-masing berasal dari pasar Sentral dan pasar Limboto yang belum melebihi ambang batas Pb yang ditetapkan pada bahan pangan.

**Kata Kunci:** *Bayam merah, timbal, spektrofotometer*

## ABSTRACT

**Yolanda A. Mangindala.** 2021. *“The Determination of Lead (Pb) Level in Red Spinach Sold in Gorontalo Traditional Market”*. Undergraduate Thesis. Study Program of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si. and the co-supervisor is Dr. Akram La Kilo, M.Si.

The research objective is to determine the lead (Pb) level in the red spinach, and samples (red spinach) are taken from Sentral market and Limboto market in Gorontalo. The sample is prepared by drying and dry ashing, where the dry ashing is performed at a temperature from 100<sup>0</sup>C to 450<sup>0</sup>C for 18 hours long. The lead solution is measured by employing Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS), where its results are 0.08 mg/kg from Sentral market and 0.04 mg/kg from Limboto market. The results indicate that they have yet to exceed the threshold of Lead determined in the foodstuffs.

**Keywords:** *Red spinach, lead, spectrophotometer*

