

**Tingkat Cemaran Kimia Formalin Dan Boraks Pada Bakso  
Di Kabupaten Gorontalo.**

**Olan Malik<sup>1)</sup> Siswatiana R Taha<sup>2)</sup> Dan Fahria Datau<sup>2)</sup>  
Program Sarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo<sup>1)</sup>  
Program studi Peternakan, jurusan peternakan, universitas negeri gorontalo<sup>3)</sup>**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi cirri fisik bakso yang dijual di Kabupaten Gorontalo yang di duga mengandung formalin dan boraks atau tidak, untuk mengidentifikasi formalin dan boraks pada bakso yang dijual di Kabupaten Gorontalo dengan identifikasi laboratorium melalui analisis kualitatif. Metode Uji Laboratorium Kualitatif yang digunakan adalah melihat perubahan warna yang terjadi pada sampel bakso larutan kalium permanganate ( $KMnO_4$ ) untuk mendeteksi formalin. Dan untuk mendeteksi boraks menggunakan larutan  $H_2SO_4$  dan methanol kemudian dilakukan uji nyala. Analisis data dilakukan secara kualitatif deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 34 sampel bakso di Kabupaten Gorontalo menunjukkan 100% tidak ditemukan adanya boraks atau negatif mengandung boraks, sedangkan untuk formalin seluruh sampel dinyatakan atau positif mengandung formalin (100%). Kesimpulan penelitian yaitu produsen masih menggunakan bahan pengawet formalin untuk memperpanjang daya simpan bakso agar terhindar dari kerugian.

**Kata Kunci:** *Bakso, Boraks, Formalin, Larutan Kalium Permanganat ( $KMnO_4$ )*

# **THE LEVEL OF FORMALDEHYDE AND BORAX IN MEATBALL AT GORONTALO REGENCY**

**Olan Malik<sup>1)</sup> Siswatiana R Taha<sup>2)</sup> Dan Fahria Datau<sup>2)</sup>**  
**Program Graduates, Faculty Of Agriculture, The University Of Gorontalo<sup>1)</sup>**  
**Studi Of Farm, Major Of The Farm, State University Of Gorontalo<sup>2)</sup>**

## **ABSTRACT**

The purposed of this study was to identify whether or not the meatball in Gorontalo Regency containing formalin and borax. Additionally, in identifying the formalin and borax in the meatball this study used laboratory identification and analyzed the data by qualitative analysis. A qualitative laboratorial method that used in this research was to analyzed the color change in meatball sample potassium permanganate solid ( $KMnO_4$ ) and to detected formaldehyde. Additionally, in detected borax the researcher used  $H_2SO_4$  solid, methanol and flame test. In analyzing the data the researcher used qualitative descriptive method. The result showed, from 34 samples it was found that at Gorontalo regency the meatball were not contained borax or negative borax (100 %). Meanwhile, most of the meatball contained formaldehyde or positive formaldehyde (100 %). In summary, the producer of meatball at Gorontalo regency still used formaldehyde to prevent the meatball from the rotten and makes them safely from the financial loss.

**Keywords:** *Meatball, Formaldehyde, Borax, Potassium Permanganate Solid ( $KMnO_4$ ).*

## **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

### **TINGKAT CEMARAN KIMIA FORMALIN DAN BORAKS PADA BAKSO DI KABUPATEN GORONTALO**

**Oleh :**

**OLAN MALIK  
NIM : 621 411 057**

**Disetujui  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



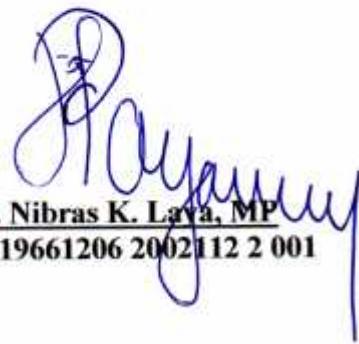
**Siswatiana R. Taha, S. Pt M. Si  
NIP : 19800421 200501 2 001**

**Pembimbing II**



**Ir. Fahria Datau, M. Si  
NIP : 19640209 199403 2 001**

**Mengetahui :  
Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Nibras K. Laya, MP  
NIP. 19661206 2002112 2 001**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **TINGKAT CEMARAN KIMIA FORMALIN DAN BORAKS PADA BAKSO DI KABUPATEN GORONTALO**

#### **SKRIPSI**

**Oleh:**

**Olan Malik**

**Nim. 621 411 057**

**Telah disidangkan dan dipertahankan didepan dewan penguji :**

**Hari / Tanggal : Jum'at , 08 Januari 2016**

**Pukul : 10.00 – 12.00 WITA**

**Dewan Penguji :**

- |   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| <b>1. Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si<br/>NIP. 19800421 200501 2 001</b> | <b>Penguji I : .....</b>   |   |
| <b>2. Ir. Hj. Fahria Datau M.Si<br/>NIP. 19640209 199403 2 001</b>      | <b>Penguji II : .....</b>  |  |
| <b>3. Agus Bahar Rachman, S.Pt, M.Si<br/>NIP. 19841030 201212 1 001</b> | <b>Penguji III : .....</b> |  |
| <b>4. Ir. Nibras K. Laya, MP<br/>NIP. 19661206 2002112 2 001</b>        | <b>Penguji IV : .....</b>  |  |

