

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “**Pemahaman siswa terhadap kandungan boraks dan formalin dalam cilok dan bakso melalui metode eksperimen**”

Oleh

DESI AHMAD

NIM: 441 412 086

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

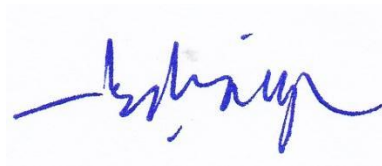
Pembimbing I



Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si

NIP.19710323 199802 2 009

Pembimbing II



Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes

NIP.19680223 199303 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



Dr. Akram La Kilo, M.Si

NIP : 19770411 200312 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pemahaman siswa terhadap kandungan boraks dan formalin dalam cilok dan bakso melalui metode eksperimen**”

Oleh

DESI AHMAD

NIM: 441 412 086

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum’at, 21 Oktober 2016

Waktu : Pukul 13.00 - 14.00 Wita

Penguji

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

2. **Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si**
NIP. 19620529 198602 2 002

3. **Suleman Duengo, S.Pd, M.Si**
NIP. 19790107 200501 1 002

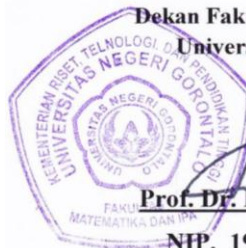
4. **Dr. Yuszda K.Salimi, M.Si**
NIP. 19710323 199802 2 009

5. **Dr. Weny J.A Musa, M.Si**
NIP. 19660822 199103 2 002

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

Gorontalo, Oktober 2016
Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M. Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Desi Ahmad. 2016. “Pemahaman Siswa Terhadap Kandungan Boraks Dan Formalin Dalam Cilok Dan Bakso Melalui Metode Eksperimen”. Skripsi. Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Pembimbing I Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si dan Pembimbing II Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemahaman siswa SMA N 1 Kabila terhadap kandungan boraks dan formalin dalam cilok dan bakso melalui metode eksperimen, dan mengetahui kandungan boraks dan formalin pada sampel cilok dan bakso yang beredar di lingkungan sekolah dan sekitar Kota Gorontalo. Metode yang digunakan secara kualitatif menggunakan testkit boraks dan testkit formalin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel cilok dan bakso negatif mengandung boraks dan formalin. Pembelajaran pada siswa menggunakan desain penelitian pretest-posttest kontrol group. Pengumpulan data menggunakan instrument tes objektif. Hasil statistika menggunakan uji t, diperoleh t_{hitung} sebesar 7,435 dan nilai t_{tabel} pada $\alpha = 0,05$; $dk = 60$ diperoleh sebesar 1,67. Dengan demikian $t_{hitung} = 7,435 > t_{tabel} = 1,67$. Maka hipotesis H_0 ditolak dan untuk H_1 diterima. Hal ini dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan antara hasil belajar siswa yang menerapkan metode eksperimen dengan hasil belajar siswa yang tanpa menerapkan metode eksperimen terhadap pengetahuan siswa pada materi boraks dan formalin.

Kata Kunci : *Boraks dan Formalin, Cilok dan Bakso, Pemahaman, Metode Eksperimen.*

ABSTRACT

Desi Ahmad. 2016. "Understanding Students Against The content of borax and formalin In cilok And Meatballs Through Experiment Method". Essay. Study Program of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo (UNG). Supervisor I Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si and Supervisor II Dr. Netty Ino Ischak, Kes.

This study aims to determine students' understanding SMA N 1 Kabila on the content of borax and formaldehyde in cilok and meatballs through experimental methods, and know the content of borax and formaldehyde in samples cilok and meatballs are circulating within the school and around the city of Gorontalo. The methods used are qualitative testkit testkit borax and formaldehyde. The results showed that the samples cilok and negative meatballs contain borax and formaldehyde. Learning on student research design pretest-posttest control group. Collecting data using an objective test instrument. Statistical t-test results, obtained t of 7.435 and the value ttable on $\alpha = 0.05$; dk = 60 was obtained of 1.67. Thus $t = 7.435 > \text{table} = 1.67$. Then the hypothesis H0 and H1 accepted for. It can be concluded that there is a difference between learning outcomes of students who apply the experimental method with the results of student learning without applying the experimental method to the students' knowledge on the material of borax and formaldehyde.

Keywords: *Borax and Formalin, cilok and meatballs, Understanding, Experimental Methods*