



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Jln. Jendral Sudirman No. 6 Telp. (0435) 827213 Fax. (0435) 827213

SURAT PENYATAAN

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya Karya Tulis Ilmiah yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Diploma dari Program Studi D-III Farmasi Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan karya tulis ilmiah yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya tulis ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian karya tulis ilmiah ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, 21 Juli 2014

Mahasiswi



IRMA ANAS

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**ANALISIS BORAKS PADA MIE BASAH YANG DIJUAL DI PASAR
SENTRAL KOTA GORONTALO**

Oleh

Irma Anas

NIM. 821 311 011

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19820309 200604 2 003

Pembimbing II



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

Mengetahui :

Ketua Jurusan Program Studi Farmasi



Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 012

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**ANALISIS BORAKS PADA MIE BASAH YANG DIJUAL DI PASAR
SENTRAL KOTA GORONTALO**

Oleh

Irma Anas

NIM. 821 311 011

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 21 juli 2014

Waktu : 13:00

Penguji :

1. Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt :

Nip. 19820309 200604 003

2. Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt :

Nip. 19821231 200801 2 012

3. Robert Tungadi,S.Si.,M.Si.,Apt :

Nip. 19761025 200812 1 003

Gorontalo, 21 Juli 2013

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

Universitas Negeri Gorontalo



Dra. Hj. Rany Hiofa, M.Kes

NIP. 19530913 198302 2 001

ABSTRAK

Irma Anas. 2014. Analisis Boraks Pada Mie Basah yang Dijual Di Pasar Sentral Kota Gorontalo. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Dewi R. Moo, S.Farm.,M.Sc.,Apt, Pembimbing II : Nurain Thomas, S.Si.,M.Si.,Apt

Mie basah merupakan salah satu jenis makanan yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, namun masih banyak pembuat mie basah yang menggunakan boraks sebagai bahan pengental dan pengawet. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan boraks dalam mie basah yang diambil di Pasar Sentral Gorontalo. Penelitian ini dilakukan terhadap beberapa mie basah yang diberi kode A, B dan C, sampel dianalisis menggunakan tiga metode uji yaitu, uji kertas turmeric, uji larutan barium klorida dan uji nyala (asam sulfat pekat dan metanol). Dari hasil uji dengan menggunakan kertas kunyit pada sampel A dan B tidak terjadi perubahan warna artinya tidak mengandung boraks. Sedangkan pada sampel C terjadi perubahan warna artinya mengandung boraks. Selanjutnya dilakukan pengujian dengan larutan barium klorida pada sampel A dan B tidak terjadi endapan putih artinya tidak mengandung boraks. Sedangkan pada sampel C terjadi endapan putih artinya mengandung boraks. Berikutnya dilakukan pengujian dengan uji nyala api pada sampel A dan B tidak terjadi nyala api hijau artinya tidak mengandung boraks. Sedangkan sampel C terjadi nyala api hijau artinya mengandung boraks. Berdasarkan pengujian dari ketiga metode di atas diperoleh sampel C positif mengandung boraks. Untuk mengetahui apakah metode yang dilakukan valid atau tidak, maka dilakukan uji pembandingan atau kontrol menggunakan boraks murni dengan metode sama yang dilakukan pada pengujian sampel.

Kata Kunci : Boraks, Mie Basah, Gorontalo

ABSTRACT

Irma Anas. 2014. The Borax Analysis of Mie in Sentral Market Gorontalo. Scientetic Papers, Pharmacy Departement. Faculty of Health on Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Dewi R. Moo, S.Farm., M.Sc., Apt and Adviser II : Nurain Thomas, S.Si., M.Si., Apt.

Mie is one of foods which a lot of people to eat it but many seller of mie utilizing borax as rubbery material and preservative. The aim of this study was to analyze borax content in mie which taken in Sentral Market Gorontalo. This research utilized some mie which given codes i.e A, B dan C. The research method used three methods test such as turmeric paper test, barium chloride test, and flame test (sulfate acid and methanol). From the test result with using turmeric paper on sample A and B did not give color change. It means that sample A and B did not contain borax. Otherwise, sample C occurred white sediment meaning contain borax. After that, sample was done flame test all of samples. The result showed that sample A and B did not give green flame which mean no borax. Otherwise, sample C gave green flame meaning contain borax.

Base on three mothods above was gained that sample C contained positive borax and to know method use valid then it countinued with comparison test or control test using pure borax with same method.

Keywords : borax, flamr test, mie, turmeric paper

