

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang Berjudul

VALIDASI METODE ANALISIS NUGGET OLAHAN YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Oleh:

PARAMITA MUSA
NIM: 821417048

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1


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

Pembimbing 2


Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc.
NIP. 19890629 201903 1 009

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt.
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang Berjudul

VALIDASI METODE ANALISIS NUGGET OLAHAN YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Oleh:

PARAMITA MUSA

NIM: 821417048

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at / 26 November 2021

Waktu : 10.00 - Selesai

Penguji :

1. Mahdalena Sv. Pakaya, M.Si., Apt
NIP. 19860616 201803 2 001
2. Wiwit Z. Uno, S.Farm., M.Si.
NIDK. 8879490019
3. Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si.
NIP. 19610526 198703 1 005
4. Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc.
NIP. 19890629 201903 1 009



Gorontalo, November 2021



Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

PARAMITA MUSA, 2021. Validasi Metode Analisis Nugget Olahan yang Beredar Di Kota Gorontalo Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. Pembimbing I Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si. dan Pembimbing II Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc.

Natrium Tetraborat (*boraks*) merupakan salah satu bahan tambahan yang dilarang oleh Pemerintah Republik Indonesia untuk digunakan dalam mengawetkan makanan. Makanan yang mengandung boraks apabila sering dikonsumsi dapat mengakibatkan gangguan otak, hati dan ginjal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kandungan boraks pada nugget olahan dan melakukan validasi metode analisis kadar boraks pada nugget olahan yang beredar di Kota Gorontalo. Sampel yang digunakan masing-masing di ambil dari dua pedagang yang berbeda dari 3 kecamatan di Kota Gorontalo. Identifikasi Boraks dilakukan dengan menggunakan metode uji nyala dan uji warna dengan kertas turmerik yang apabila positif ditandai dengan perubahan warna api hijau florens dan warna merah kecoklatan pada kertas turmerik. Validasi metode yang dilakukan antara lain, uji linieritas, batas deteksi, batas kuantitas, akurasi dan presisi. Hasil penelitian pada identifikasi boraks dalam sampel dengan uji nyala dan uji warna diketahui bahwa semua sampel yang diuji tidak mengandung boraks. Berdasarkan validasi metode yang dilakukan diperoleh hasil linieritas dalam rentang konsentrasi 1 ppm, 2 ppm, 5 ppm, 6 ppm, dan 9 ppm dengan nilai koefisien korelasi R^2 sebesar 0,9995. Batas deteksi sebesar 0,25849 $\mu\text{g/mL}$, batas kuantitas sebesar 0,86165 $\mu\text{g/mL}$ serta %Recovery dan presisi yang diperoleh yakni sebesar 99,403 \pm 1,392%.

Kata Kunci : Natrium Tetraborat (*boraks*); Nugget Olahan; Spektrofotometri Uv-Vis; Gorontalo.

