

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS KADAR PEMANIS BUATAN SIKLAMAT DAN SAKARIN
PADA MINUMAN JAJANAN YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**


Oleh:

WAHYU GHITRIF DIANPUTRA LUKUM

NIM : 821416066

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt

NIP. 197112172000122001

Pembimbing 2

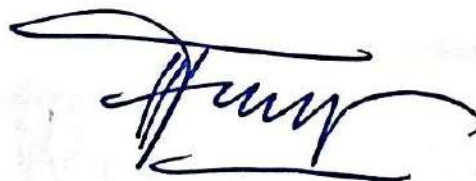


Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

NIP. 197704222006041003

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriyati Tuloli M.Si., Apt

NIP. 198002202008012007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :

**ANALISIS KADAR PEMANIS BUATAN SIKLAMAT DAN SAKARIN
PADA MINUMAN JAJANAN YANG BEREDAR DI KOTA GORONTALO
MENGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Oleh:

WAHYU GIITRIF DIANPUTRA LUKUM
821416066

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : **Senin, 10 Agustus 2020**
Waktu : **08.00 WITA - selesai**

Penguji:

1. **Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc**
NIP. 19890629 201903 1 009
2. **A. Mu'thi Andy Survadi, M.Farm., Apt**
NIP. 19880109 201212 1 001
3. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt**
NIP. 19711217 200012 2 001
4. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc**
NIP. 19770422 200604 1003



Gorontalo, Agustus 2020

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**



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

ABSTRAK

Wahyu Ghitrif Dianputra Lukum, 2020. Analisis Kadar Pemanis Buatan Siklamat dan Sakarin Pada Minuman Jajanan Yang Beredar Di Kota Gorontalo Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Seiring dengan meningkatnya pertumbuhan industri makanan dan minuman di Indonesia, khususnya telah terjadi peningkatan produksi minuman yang beredar luas di masyarakat. Pada minuman tersebut sering ditambahkan bahan alami maupun bahan tambahan, tetapi akhir-akhir ini sering didapatkan bahan tambahan pada produksi minuman seperti pemanis buatan yang kadarnya perlu diperhatikan, karena apabila konsumsinya berlebihan dapat membahayakan kesehatan seperti kanker kandung kemih (Cahyadi, 2006). Mengonsumsi sakarin dan siklamat secara berlebihan dapat menimbulkan kanker kantong kemih. Hasil metabolisme siklamat, yaitu sikloheksiamin bersifat karsinogenik. Oleh karena itu ekskresinya melalui urine dapat merangsang pertumbuhan tumor. Pada penelitian yang lebih baru menunjukkan bahwa siklamat dapat menyebabkan atrofi, yaitu terjadinya pengecilan testikular dan kerusakan kromosom. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya siklamat dan sakarin serta kadarnya dalam minuman jajanan yang beredar di Kota Gorontalo. Metode analisis siklamat yang digunakan yaitu analisis kualitatif uji pengendapan dan analisis kuantitatif menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 314 nm. Metode analisis sakarin yang digunakan yaitu analisis kualitatif uji resorsinol dan analisis kuantitatif menggunakan metode spektrofotometri uv-vis pada panjang gelombang 250 nm. Hasil penelitian menunjukkan 3 sampel yaitu sampel B, D, dan E yang digunakan positif mengandung siklamat dengan analisis kualitatif terdapat endapan, dan pada uji kualitatif sakarin menunjukkan hasil bahwa semua sampel yang diuji negatif karena tidak terjadinya perubahan warna pada sampel yang diuji. Setelah itu dihitung kadar natrium siklamat pada sampel B, D, E secara berurutan sebesar 0,165 g/kg, 0,203 g/kg, 0,207 g/kg. Sehingga dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel sesuai Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 033 Tahun 2012 dalam minuman jajanan yakni 3 g/kg.

Kata Kunci : Sakarin, Siklamat, Minuman jajanan, Spektrofotometri, Gorontalo

