

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian yang berjudul **“Kadar Siklamat Pada Beberapa Merek Minuman Ringan Industri Besar dan Industri Rumah Tangga yang Dipasarkan Di Kota Medan”**. Penulisan hasil penelitian tugas akhir ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana (S-1) pada Jurusan Biologi Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dengan hati yang tulus, penulis mengucapkan terima kasih karena selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan pengarahan yang luar biasa dari Bapak Prof.Dr. Dwi Suryanto, MSc, selaku Pembimbing I dan Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, MSc selaku pembimbing II.

Ucapan terima kasih yang tulus juga penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, MSc selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area
2. Ibu Dra. Sartini, MSc selaku Penasehat Akademis dan Pembantu Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area
3. Bapak dan Ibu dosen beserta staf Fakultas Biologi Universitas Medan Area
4. Ibunda, Abang serta Kakak Tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis

5. Semua Rekan-rekan mahasiswa/i Fakultas Biologi Universitas Medan Area dan pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan semangat kepada penulis

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Desember 20



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Minuman	4
2.2. Pengertian Pemanis Buatan	7
2.2.1. Macam-Macam Pemanis Buatan	8
2.2.2. Siklamat	9
2.2.3. Tujuan Penggunaan Pemanis Sintetis	11
2.2.4. <i>Acceptable Daily Intake</i> (ADI) siklamat	12
2.3. Pengamanan Makanan dan Minuman	12
BAB III BAHAN DAN METODE	14
3.1. Bahan dan Alat	14
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.3. Pengambilan Sampel	14
3.4. Cara Kerja	15
3.4.1. Uji Kualitatif	15
3.4.2. Uji Kuantitatif	15
3.5. Pengukuran Kadar Siklamat Pada Contoh Minuman Ringan ...	16
3.6. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Pemeriksaan Siklamat Secara Kualitatif	18
4.2. Hasil Pemeriksaan Siklamat Secara Kuantitatif	19
4.3. Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	24

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	4.1.1	Hasil Pemeriksaan Kualitatif Zat Pemanis Siklambat Pada Minuman Ringan Industri Besar Dan Industri Rumah Tangga Dari Beberapa Merek	18
Tabel	4.1.2	Hasil Pemeriksaan Kuantitatif Zat Pemanis Siklambat Pada Minuman Ringan Industri Besar Dan Industri Rumah Tangga Dari Beberapa Merek	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Penentuan Baku Kerja Siklamat Pada Panjang Gelombang Maksimum	25
Lampiran 2	Kadar Siklamat Menurut SNI 01-6993-2004	27
Lampiran 3	Komposisi Sampel	28
Lampiran 4	Contoh Cara Perhitungan Kadar Siklamat Pada Minuman Ringan	29
Lampiran 5	Cara Pembuatan Pereaksi	31

