

DAFTAR PUSTAKA

- Cahyadi, W. (2017). Pasudan Food Technology. *Jurnal Analis Kesehatan*. 1-17.
- Devitria, R., & Sepriyani, H. (2018). Identifikasi Natrium Siklamat Pada Minuman Sirup Yang Dijual Di Lima SD Kecamatan Pekanbaru. 11-24.
- Dina, A. (2019). Analisa Kandungan Pemanis Buatan (Sakarin) Pada Pemanis Buah Yang Dijual Dipasar Petisah Dan Pusat Pasar Medan. *Jurnal Analis Kesehatan*, 3-23.
- H, H., & Simorangkir, J. S. (2020). Penetapan Kadar Pemanis Buatan (Na-Siklamat) Pada Selai Dengan Metode Gravimetri. *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains* 8(1), 1-7.
- Herman , Herman, N. O., Ari Yusasrini, N. L., & Putra, N. K. (2020). Identifikasi Sakarin, Siklamat, Dan Natrium Benzoat Serta Karakteristik Susu Kedelai Yang Dijual Di Pasar Tradisional Wilayah Jimbaran, Bali Selama Penyimpanan. *Jurnal Itepa*, 468-481.
- Istiqomah, R. (2021). Gambaran Analisa Kadar Pemanis Buatan (Siklamat) Pada Jajanan Es Krim . 39.
- Marliza, H., Mayefis, D., & Islamiati, R. (2019). Analisa Kualitatif Sakarin Dan Siklamat Pada Es Doger Di Kota Batam. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol.6 No.2*, 81-84.
- Nurlailah, Alma, N. A., & Oktiyani, N. (2017). Analisa Kadar Siklamat Pada Es Krim Di Kota Banjarbaru. *Jurnal Ankes*, 17-28.
- Panji. (2019). Cara Pengolahan Minuman Boba. *Jurnal Itepa*. 1-11.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 033 Tahun 2012. Tentang Bahan Tambahan Pangan. Jakarta.
- Romsiah, & Utami, D. P. (2018). Identifikasi Sakarin Dan Siklamat Pada Minuman Es Tidak Bermerk Yang Dijual Di Pasar 16 Ilir Palembang Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 47-52.
- Safitri, R. A., Sunarti, Parisudha, A., & Herliyanti, Y. (2021). Kandungan Gizi Dalam Minuman Kekinian "Boba Milk Tea". *Jurnal Of Public Health Vol.4-No.1*, 55-61.

- Subagijo, C. F., & Anad, G. (2022). Aspek Perjanjian Lisensi Merek Pada Nota Kesepakatan Kerja Sama Xie Xie Boba Indonesia. *Jurnal Notaire*, 65-82.
- Suliaty. (2020). Analisa Kandungan Sakarin Dan Siklamat Dalam Minuman Es Campur Dan Es Dawet Yang Dijual Di Kawasan Kopelma Darussalam Kecamatan Syiah Kuala Banda Aceh. *Jurnal Of Pharmacy*, 15.
- Umirestu, C., Masdianto, Kristianingsih, Y., & Pradini, C. P. (2019). Penetapan Kadar Sakarin Dan Siklamat Yang Terkandung Dalam Serbuk Cappucino Yang Dicampur Dan Tidak Dicampur Yang Beredar Di Wilayah Tapos Depok Jawa Barat. *Jurnal Anakes*, 134-142.
- Virsa, M. D. (2020). Inovasi Produk Frozeen Food Bubble Drink Sayur Wortel Dan Susu Gula Aren. *Jurnal notaire*, 1-17.
- Wimpy, Harningsih, T., & Wardani, T. S. (2020). Analisis Zat Pemanis Sakarin Dan Siklamat Pada Minuman Bubble Drink Yang Di Jual Di Kota Surakarta. *Jurnal Of Pharmacy Vol.9 No.1*, 13-18.
- Rosdayani, P ., Misbah, S. R., & Darmayani, S. (2018). Identifikasi Pemanis Buatan Natrium Siklamat Pada Es Teler Yang Dijual Di Kecamatan Kambu Kota Kendari Sulawesi Tenggara (Doctoral dissertation, Poltekes Kemenkes Kendari).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Etical Clearance



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.2467/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Gambaran Na-Siklamat Dan Sakarin Pada Minuman Boba Yang Dijual Di Medan Perjuangan”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Sarifah Ufa**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 26 Juni 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001

Lampiran 2 Permenkes



MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

NOMOR 033 TAHUN 2012

TENTANG

BAHAN TAMBAHAN PANGAN

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa masyarakat perlu dilindungi dari penggunaan bahan tambahan pangan yang tidak memenuhi persyaratan kesehatan;
- b. bahwa pengaturan tentang bahan tambahan pangan dalam Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 722/Menkes/Per/IX/88 tentang Bahan Tambahan Makanan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1168/Menkes/Per/X/1999 sudah tidak sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pangan;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Menteri Kesehatan tentang Bahan Tambahan Pangan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1996 tentang Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1996 Nomor 99, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3656);
2. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3821);
3. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 69 Tahun 1999 tentang Label dan Iklan Pangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 131, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3867);
5. Peraturan...

Asam siklamat (Cyclamic acid)

INS : 952(i)
ADI : 0 -11 mg/kg berat badan (sebagai asam siklamat)
Sinonim : *Cyclohexylsulfamic acid; cyclohexanesulfamic acid*

Golongan: Pemanis (Buatan)

Nomor Kategori Pangan	Nama Kategori Pangan	Batas Maksimal (mg/kg) sebagai asam siklamat
01.1.2	Minuman Berbasis Susu yang Berperisa dan atau Difermentasi (Contohnya Susu Cokelat, <i>Eggnog</i> , Minuman Yogurt, Minuman Berbasis Whey)	250
01.7	Makanan Pencuci Mulut Berbahan Dasar Susu (Misalnya Puding, Yogurt Berperisa/rasa atau Yogurt dengan Buah)	250 dihitung terhadap produk siap konsumsi
02.4	Makanan Pencuci Mulut Berbasis Lemak tidak Termasuk Makanan Pencuci Mulut Berbasis Susu Dari Kategori 01.7	250 dihitung terhadap produk siap konsumsi
03.0	Es untuk Dimakan (<i>Edible Ice</i>), termasuk <i>Sherbet</i> dan <i>Sorbet</i>	250
04.1.2.4	Buah Dalam Kemasan (Pasteurisasi/Sterilisasi)	500
04.1.2.5	Jem, Jeli dan Marmalad	1000
04.1.2.6	Produk Oles Berbasis Buah (Misalnya <i>Chutney</i>) Tidak Termasuk Produk Pada Kategori 04.1.2.5	1000
04.1.2.8	Bahan Baku Berbasis Buah, Meliputi Bubur Buah, Puree, <i>Topping</i> Buah dan Santan Kelapa	250
04.1.2.9	Makanan Pencuci Mulut (<i>Dessert</i>) Berbasis Buah Termasuk Makanan Pencuci Mulut Berbasis Air Berflavor Buah	250 dihitung terhadap produk siap konsumsi
04.2.2.6	Bahan Baku dan Bubur (<i>Pulp</i>) Sayur, Kacang Dan Biji-Bijian (Misalnya Makanan Pencuci Mulut dan Saus Sayur, Sayur Bergula) Tidak Termasuk Produk dari Kategori 04.2.2.5	250
05.1.2	Sirup Campuran Kakao / <i>Cocoa mixes (syrups)</i>	250 dihitung terhadap produk siap konsumsi
05.1.3	Olesan Berbasis Kakao, Termasuk Isian (<i>Filling</i>)	500
05.1.4	Produk Kakao dan Cokelat	500
05.1.5	Cokelat Imitasi, Produk Pengganti Cokelat	500
05.2	Kembang Gula / Permen Meliputi Kembang Gula Keras dan Lunak / Permen Keras dan Lunak, Nougat, dan lain-lain, Tidak Termasuk Produk	500

ADI : 0-5 mg/kg berat badan
 Sinonim : Potassium salt of 1,2-benzisothiazole-3(2H)-one-1,1-dioxide monohydrate, 3-oxo-2,3-dihydrobenzo[d]isothiazol-1,1-dioxide monohydrate, 2,3-dihydro-3-oxobenziso-sulfonazole monohydrate; potassium o-benzosulfimide

Golongan: Pemanis (Buatan)

Nomor Kategori Pangan	Nama Kategori Pangan	Batas Maksimal (mg/kg)
01.1.2	Minuman Berbasis Susu yang Berperisa dan atau Difermentasi (Contohnya Susu Cokelat, <i>Eggnog</i> , Minuman Yogurt, Minuman Berbasis Whey)	80
01.7	Makanan Pencuci Mulut Berbahan Dasar Susu (Misalnya Puding, Yogurt Berperisa/rasa atau Yogurt dengan Buah)	200 dihitung terhadap produk siap konsumsi
04.1.2.4	Buah Dalam Kemasan (Pasteurisasi/Sterilisasi)	200
04.1.2.5	Jem, Jeli dan Marmalad	200
04.1.2.9	Makanan Pencuci Mulut (<i>Dessert</i>) Berbasis Buah Termasuk Makanan Pencuci Mulut Berbasis Air Berflavor Buah	100 dihitung terhadap produk siap konsumsi
04.2.2.8	Sayur dan Rumpun Laut Yang Dimasak	160
05.1.4	Produk Kakao dan Cokelat	100
06.3	Sereal Untuk Sarapan, Termasuk <i>Rolled Oats</i>	100
06.5	Makanan Pencuci Mulut Berbasis Sereal dan Pati (Misalnya Puding Nasi, Puding Tapioka)	100 dihitung terhadap produk siap konsumsi
07.2.1	Keik, Kukis dan Pai (Isi Buah atau <i>Custard, Vla</i>)	170
07.2.3	Premiks Untuk Produk Bakeri Istimewa (Misalnya Keik, Panekuk)	170
10.4	Makanan Pencuci Mulut Berbahan Dasar Telur (Misalnya <i>Custard</i>)	100
11.4	Gula dan Sirup Lainnya (Misal Xilosa, Sirup Maple, Gula Hias). Termasuk Semua Jenis Sirup Meja (Misal Sirup Maple), Sirup untuk Hiasan Produk Bakeri dan Es (Sirup Karamel, Sirup Beraroma) dan Gula Untuk Hiasan Kue (Contohnya Kristal Gula Berwarna Untuk Kukis)	300
11.6	Sediaan Pemanis, Termasuk Pemanis Buatan (<i>Table Top Sweeteners</i> , Termasuk Yang Mengandung Pemanis Dengan Intensitas Tinggi)	CPPB
12.5	Sup dan Kaldu	110
12.6	Saus dan Produk Sejenis	160
12.9.2	Saus Kedelai	160
13.3	Makanan Diet Khusus Untuk Keperluan Kesehatan, Termasuk Untuk Bayi dan Anak-Anak (Kecuali Produk Kategori Pangan 13.1)	200 kecuali produk bayi

Lampiran 3 Surat Hasil Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lauch Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com



LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. JM-02.04/00/P5/454.1.1/2023

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Sarifah Ufa
NIM : P07534020115
Jurusan/ Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Gambaran Na-Siklamat Dan Sakarin Pada Minuman Boba Yang Dijual Di Medan Perjuangan
Tanggal Masuk : Rabu, 17 Mei 2023
Lokasi : Laboratorium Kimia Makanan Dan Minuman Poltekkes kemenkes Medan
Pengujian laboratorium : Metode Pengendapan dan Reaksi Warna
Sampel uji : Minuman Boba
Tanggal selesai : Kamis, 18 Mei 2023

Hasil Analisa

No	Sampel	Kandungan Na-Siklamat	Kandungan Sakarin
1	Sampel A	-	-
2	Sampel B	-	-
3	Sampel C	-	-

Mengetahui,
Kafur Teknologi Laboratorium Medis
Prodi D III



Nita Andriani Lubis M,Biomed
Nip.12242009122001

Medan, 24 Juli 2023
Ka. Unit Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution,ST,M Kes
Nip.197104061994032002



Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 : Pembelian Minuman Boba



Gambar 2: Persiapan Alat dan Bahan



Gambar 3 : Proses Penyaringan sampel menggunakan kertas saring dan hasil

Lampiran 5 Kartu Bimbingan



**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**



**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2022/2023**

NAMA : Sarifah Ufa
NIM : P07534020115
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Na-Siklamat dan Sakarin
 Pada Minuman Boba Yang Dijual Di
 Medan Perjuangan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 01 November 2022	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 14 November 2022	ACC Judul	
3.	Selasa, 14 November 2022	Pengajuan Formulir Tentative	
4.	Rabu, 14 Desember 2022	Bimbingan BAB 1	
5.	Jumat, 23 Desember 2022	Perbaikan BAB 2-3	
6.	Rabu, 11 Januari 2023	Perbaikan BAB 2-3	
7.	Senin, 20 Februari 2023	Perbaikan BAB 3	
8.	Jumat, 28 Februari 2023	ACC	
9.	Jumat, 01 Maret 2023	Sidang Proposal	
10.	Senin, 20 Maret 2023	Revisi Proposal	
11.	Rabu, 17 Mei 2023	Penelitian	
12.	Kamis, 9 Juni 2023	Bimbingan BAB 4-5	
13.	Senin, 13 Juni 2023	Perbaikan BAB 4-5	
14.	Jumat, 15 Juni 2023	ACC BAB 4-5	
15.	Rabu, 16 Juni 2023	Seminar Hasil KTI	

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan

Medan, 16 Juni 2023
Dosen Pembimbing

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DATA PRIBADI

Nama	: Sarifah Ufa
Nim	: P07534020115
Tempat, Tanggal Lahir	: Medan, 17 Maret 2000
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak Keempat dari 4 Bersaudara
Alamat	: Jl. Pancing II No.35
No. HP	: 081263498188
Pendidikan	
Tahun 2009 – 2014	: SDN Kuta Batu I Aceh Tenggara
Tahun 2014 – 2017	: SMP Pahlawan Nasional Medan
Tahun 2017 – 2020	: SMK Kesehatan Haji Sumut
Tahun 2020 – 2023	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Nama Orang Tua :	
Ayah	: Misno Aryoseno
Ibu	: Siti Radijah