

DAFTAR PUSTAKA

- Asyfiradayati, R., Artika, N., Madani, L., Yuyun, P., & Winarsih. (2018). Identifikasi Kandungan Formalin Pada Bahan Pangan (Mie Basah, Bandeng Segar Dan Presto, Ikan Asin, Tahu) Di Pasar Gede Kota Surakarta. *Jurnal Kesehatan*, XI, 12-18.
- Fauziyya, R., & Anjar Hermadi Saputro. (2020). Analisis Formalin Secara pada Bakso dan Mie Basah di Kecamatan Sukarame, Wayhalin, dan Sukabumi. *Jurnal Riset Kimia*, 218-223.
- Kafiar P Frans, Ilham Salim, & Dan Catur F Djarwo. (2019). Identifikasi Kandungan Formalin Pada Ikan Segar Bernilai Ekonomis Tinggi Yang Terdapat Di Pasar Tradisional Kota Jayapura. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 142-152.
- Khumaeni, E. H., & Ratna Mildawati. (2021). Analisis Kandungan Formalin Pada Tahu Yang Beredar Di Pasar Tradisional Kota Ajibarang. *Jurnal Dunia Farmasi*, 5, 130-137.
- Krisnawati, M. (2018). Penetapan Kadar Formalin Pada Mie Basah Yang Dijual Di Pasar Piyungan Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Kesehatan Madani Medika*, IX, 62-67.
- Lestari Intan, Gebi Sangra Pratiwi, & Yuliawati. (2022). Analisis Kandungan Formalin Pada Ikan Asin Kepala Batu Yang Beredar Di Pasar Tradisional. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, VIII, 47-54.
- Male, Y. T., Lina, I. L., & Netty, A. S. (2017). Analisis Kandungan Formalin Pada Mie Basah Pada Beberapa. *Jurnal Kementerian Perindustrian*, 5-10.
- Parengkuan, C., Hariyadi, Vlagia, P., & Silvana, T. (2022). Identifikasi Kandungan Formalin Pada Mie Basah Yang Beredar Di Pasar Beriman Kota Tomohon. *Jurnal Biofarmasetikal Tropis*, 1-5.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 033 Tahun 2012. (2012). Tentang Bahan Tambahan Pangan.
- Ramdan, Ummy Mardiana. "Efektivitas konsentrasi etanol untuk ekstraksi pewarna alami kembang telang (*Clitoria ternatea* L.) dan aplikasinya sebagai alternatif indikator asam basa." *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi* 17.1 (2017): 33-40.
- Rahmawati Dewi Yuniarti. (2022). Analisis Kualitatif Formalin Pada Tahu Yang Beredar Di Pasar Desa Kupu Kota Brebes. *Jurnal polsri*, 12-16.
- Rahmi Yosfi, Yudi Arimba Wani, Titis Sari Kusuma, Syopin Cintya Yuliani, Gita Rafidah, & Tyska Aulia Azizah. (2019). Profil Mutu Gizi, Fisik, dan Organoleptik Mie Basah dengan Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Indonesian Journal Of Human Nutrition*, 10-21.

- Ramadhan Prasetya. (2019). *Bahan Kimia Berbahaya Di Sekitar Kita*. Yogyakarta: Rapha.
- Saleh Andrean, Suryani Une, & Marleni Limonu. (2020). Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Kwetiaw Beras Hitam Yang Dimodifikasi Dengan Sodium Tripoliposfat. *Jurnal Teknologi*.
- Simanjuntak, Rosmidah. "Penetapan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Sabun Mandi Cair Merek "Lx" Dengan Metode Titration Asidimetri." *Jurnal Ilmiah Kohesi* 2.4 (2018)
- Wahyudi Jatniko. (2018). Mengenali Bahan Tambahan Pangan Berbahaya. *Jurnal Litbang*, 3-12.
- Yulianti, C. H., & Aldila Nur Safira. (2020). Analisis Kandungan Formalin Pada Mie Basah Menggunakan Nash dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Journal of Pharmacy and Science*, V, 7-14.

Lampiran 1 Etichal Clereance



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 1485/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 :

**"Analisa Formalin Pada Mie Kuning Dan Mie Kwetiaw Yang Dijual
Di Pasar Pagi Kebun Lada Kota Binjai"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Suci Adetiya
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, Mei 2023
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

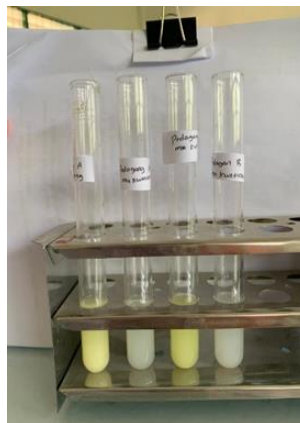


Dr. Jhonson P. Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 : Proses preparasi sampel dimulai dari penimbangan mie di neraca analitik hingga menghaluskan dengan mortar dan alu untuk mendapatkan filtrat.



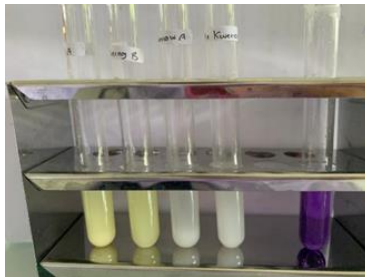
Gambar 2 : Filtrat mie basah sebelum ditetesi KMnO_4



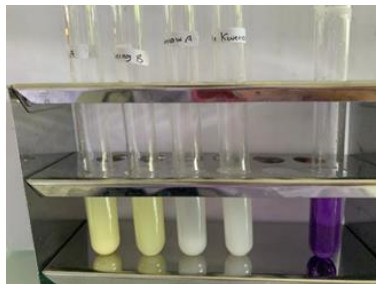
Gambar 3 : Filtrat mie basah sesudah ditetesi KMnO_4



Gambar 4 : Test Kit Formalin



Gambar 5 : Filtrat mie basah sebelum ditetesi Test Kit Formalin



Gambar 6 : Filtrat mie basah sesudah ditetesi Test Kit Formalin

Lampiran 3 Lembar Konsul Karya Tulis Ilmiah



LEMBAR KONSUL KARYA TULIS ILMIAH JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN TAHUN 2023



Nama : Suci Adetiya
Nim : P07534020118
Dosen Pembimbing : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
Judul Proposal : Analisa Formalin Pada Mie Kuning Dan Mie Kwetiaw
Yang Dijual Di Pasar Pagi Kebun Lada Kota Binjai

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu, 28 Oktober 2022	Pengajuan Judul	
2	Senin, 31 Oktober 2022	ACC Judul	
3	Selasa, 01 November 2022	Latar Belakang	
4	Senin, 21 November 2022	Bimbingan BAB I	
5	Kamis, 08 Desember 2022	Bimbingan BAB II	
6	Kamis, 12 Januari 2023	Bimbingan BAB III	
7	Kamis, 26 Januari 2023	Penulisan BAB I-III	
8	Jum'at, 3 Februari 2023	Penulisan BAB I-III	
9	Kamis, 24 Februari 2023	Penulisan BAB I-III	
10	Senin, 27 Februari 2023	ACC Proposal	
11	Selasa, 01 Maret 2023	Seminar Proposal	
12	Kamis, 06 April 2023	Penelitian	
13	Jum'at, 09 Juni 2023	Bimbingan BAB VI DAN V	
14	Selasa, 13 Juni 2023	ACC KTI	
15	Jum.at, 16 Juni 2023	Seminar Hasil KTI	

Medan, 16 Juni 2023

Dosen Pembimbing

Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
NIP. 1994060920201220008

Lampiran 4 Peraturan Menteri Kesehatan No. 033 Tahun 2012



- 37 -

LAMPIRAN II
PERATURAN MENTERI KESEHATAN
NOMOR 033 TAHUN 2012
TENTANG
BAHAN TAMBAHAN PANGAN

BAHAN YANG DILARANG DIGUNAKAN SEBAGAI BTP*

No.	Nama Bahan
1	Asam borat dan senyawanya (<i>Boric acid</i>)
2	Asam salisilat dan garamnya (<i>Salicylic acid and its salt</i>)
3	Dietilpirokarbonat (<i>Diethylpyrocarbonate, DEPC</i>)
4	Dulsin (<i>Dulcin</i>)
5	Formalin (<i>Formaldehyde</i>)
6	Kalium bromat (<i>Potassium bromate</i>)
7	Kalium klorat (<i>Potassium chlorate</i>)
8	Kloramfenikol (<i>Chloramphenicol</i>)
9	Minyak nabati yang dibrominasi (<i>Brominated vegetable oils</i>)
10	Nitrofurazon (<i>Nitrofurazone</i>)
11	Dulkamara (<i>Dulcamara</i>)
12	Kokain (<i>Cocaine</i>)
13	Nitrobenzen (<i>Nitrobenzene</i>)
14	Sinamil antranilat (<i>Cinnamyl anthranilate</i>)
15	Dihidrosafrol (<i>Dihydrosafrole</i>)
16	Biji tonka (<i>Tonka bean</i>)
17	Minyak kalamus (<i>Calamus oil</i>)
18	Minyak tansi (<i>Tansy oil</i>)
19	Minyak sasafras (<i>Sasafras oil</i>)

MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

NAFSIAH MBOI

Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Suci Adetiya
Nim : P07534020118
Tempat, Tanggal Lahir : Binjai, 20 November 2002
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Dalam Keluarga : Anak ketiga dari 3 Bersaudara
Alamat : Jl. Tembilang Cengkeh Turi, Binjai Utara
No.Telp/ HP : 0838-7415-7126
Pendidikan :
Tahun 2009 – 2014 : SD Negeri 1 Percontohan
Tahun 2014 – 2017 : SMP Negeri 1 Karang Baru
Tahun 2017 – 2020 : SMK Kesehatan Galang Insan Mandiri
Tahun 2020 – 2023 : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Nama Orang Tua :
Ayah : Alm. Masriadi
Ibu : Priyatmi

Lampiran 6 Surat Balasan Laporan Hasil Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih 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. PM.02.04/00/03/223.1.1/2023

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Suci Adetiya
 NIM : P07534020118
 Jurusan/ Prodi : Teknologi Laboratorium Medis/ D-III
 Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
 Judul : Analisa Formalin Pada Mie Kuning Dan Mie Kwetiaw
 Yang Dijual Di Pasar Pagi Kebun Lada Kota Binjai
 Tanggal ; Masuk : Kamis, 06 April 2023
 Lokasi : Laboratorium Toksikologi Klinik Poltekkes Kemenkes Medan
 Pengujian Laboratorium : Kolorimetri (KMnO₄) dan Test Kit Formalin

Sample Uji : Mie Kuning Dan Mie Kwetiaw
 Tanggal Selesai : Senin 10 April 2023
 Hasil Analisa
 Hasil Uji Kualitatif dengan KMnO₄ dan Test Kit Formalin

Sampel	Kode Sampel	Reaksi KMnO ₄	Test Kit Formalin	Hasil
Mie Kuning	Pedagang A	Tidak terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak terjadi perubahan menjadi warna ungu	Negatif
Mie Kwetiaw	Pedagang A	Tidak terjadi perubahan warna merah mudah menjadi bening	Tidak terjadi perubahan menjadi warna ungu	Negatif
Mie Kuning	Pedagang B	Tidak terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak terjadi perubahan menjadi warna ungu	Negatif



Mie Kwetiaw	Pedagang B	Tidak terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak terjadi perubahan menjadi warna ungu	Negatif
-------------	------------	---	--	---------

Catatan :

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari LABORATORIUM KIMIA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN
4. Laporan melayani pengaduan/ komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis
Prof. D III



Nita Andriani Lubis M,Biomed
NIP.198012242009122001

Ka. Unit Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, MKes
NIP.197104061994032002