

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. Q. (2019). Analisis Zat Pewarna Metanil Yellow Pada Tahu Kuning Yang dijual di Pasar Wilayah Kabupaten Pamekasan (*Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya*).
- Andarwulan, N., Nuraida, L., Adawiyah, D. R., Triana, R. N., Agustin, D., & Gitaprawati, D. (2018). Pengaruh perbedaan jenis kedelai terhadap kualitas mutu tahu. *Jurnal Mutu Pangan: Indonesian Journal of Food Quality*, 5(2), 66-72.
- Ariani, F. (2018). Penetapan Kadar Formaldehid dalam Ikan Asin di Tulungagung Menggunakan Metode Spektrofotometer Visibel dan Titrasi Asam-Basa (*Doctoral dissertation, Stikes Karya Putra Bangsa Tulungagung*).
- Dewi, Intan Kusumaning. (2019). Kajian Keamanan Pangan Melalui Identifikasi Kandungan Boraks Dan Formalin Pada Bakso Di Kecamatan Trenggalek. *Jurusan Ilmu Dan Teknologi Pangan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang. Malang*.
- Hasnah, N., (2018). Identifikasi Kandungan Formalin Pada Ikan Asin Yang Dijual Dikota Kendari Sulawesi Tenggara. *Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*.
- Hasrudin, K. L., & Asyik, N. (2020). Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Kandungan Formalin Pada Tahu Yang Diperdagangkan Di Pasar Sentral Kota Dan Pasar Sentral Wua-Wua. *Jurnal Sains Dan Teknologi Pangan*, 5(1), 2725-2733.
- Julaeha, L., Nurhayati, A., Mahmudatuss'adah, A. (2017). Penerapan Pengetahuan Bahan Tambahan Pangan Pada Pemilihan Makanan Jajanan Mahasiswa Pendidikan Tata Boga Upi, *Jurnal Kesehatan*, 5 (1): 17-25.
- Kiroh, N., Tiwow, G., Paat, V., & Ginting, A. (2019). Analisis Formalin pada Tahu yang Beredar di Pasar Tomohon, Pasar Tondano dan Pasar Karombasan. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 78-84.
- Krisnawati, Monik. (2018). Penetapan Kadar Formalin pada Mie Basah yang Dijual di Pasar Piyungan dengan Metode Spektrofotometri uv-vis. *Jurnal kesehatan madani medika*, vol 9 no 2.

- Male, Y. T., Letsoin, L. I., & Siahaya, N. A. (2017). Analisis Kandungan Formalin Pada Mie Basah Pada Beberapa Lokasi Di Kota Ambon. *Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pattimura. Ambon.*
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2012). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 033 Tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan. Jakarta: *Menteri Kesehatan Republik Indonesia.*
- Rahmawati, Y. D. (2022). A Qualitative Analysis Of Formalin On Tofu Circulated In Kupu Village Market, Berebes City. *Kinetika*, 13(02), 12-16.
- Rakhmawati, E. A., Lestari, S., & Widyaningsih, L. (2020). Penurunan Kadar Formalin pada Tahu Putih Menggunakan Larutan Temu Kunci dengan Metode Titrasi Asam Basa. *Medfam: Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 9(1), 29-35.
- Retno Indriati, M. G. (2014). Pendidikan Konsumsi Pangan. Jakarta: *Kencana.*
- Rosita, N. (2022). Uji Formalin pada Tahu yang di Perdagangan di Ciputat Tangerang Selatan. *Dalton: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, 5(1), 51-59.
- SNI 01-3142-1998. Standar Nasional Indonesia. Syarat Mutu Tahu. Jakarta : *Departemen Perindustrian dan Perdagangan.*

LAMPIRAN

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 2019/06/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 Kandungan Formalin Pada Tahu Kuning
Yang Diperjualbelikan Di Pasar Johor Karya Wisata Kota Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Dhea Arya Ramadhani
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
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



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

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1: Tahu Kuning



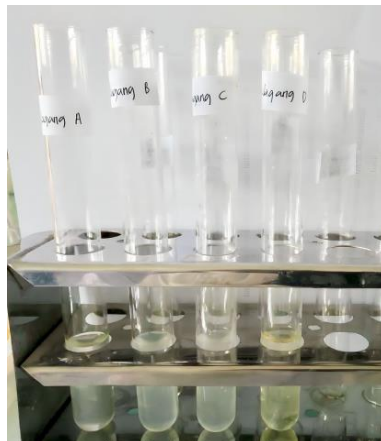
Gambar 2 : Proses menghaluskan tahu kuning menggunakan mortal dan alu



Gambar 3 : Proses penyaringan filtrat tahu kuning



Gambar 4 : Proses Pengujian Kalium Permanganat (KMnO_4)



Gambar 5 : Filtrat tahu kuning sebelum ditetesi KMnO_4



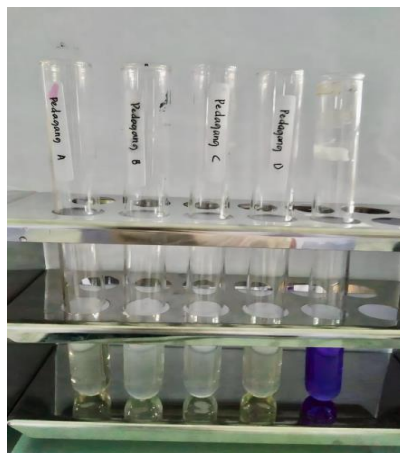
Gambar 6 : Filtrat tahu kuning sesudah ditetesi KMnO_4



Gambar 7 : Test Kit Formalin



Gambar 8 : Filtrat tahu kuning sebelum ditetesi Tes Kit Formalin



Gambar 9 : Filtrat tahu kuning sesudah ditetesi Tes Kit Formalin

Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup



A. Data Pribadi

Nama Lengkap	: Dhea Arya Ramadhani
Nim	: P07534020129
Tempat, Tanggal Lahir	: Medan, 07 Desember 2001
Jenis Kelamin	: Perempuan
Ayah	: Armaya Amran
Ibu	: Jamilah Hasibuan
Status Dalam Keluarga	: Anak Pertama dari 2 bersaudara
Kewarganegaraan	: Indonesia
Agama	: Islam
Status	: Belum Kawin
Alamat	: Jalan Karya Jaya Ujung Perumahan Nusantara Mas Kota Medan Sumatera Utara
No. Telepon	: 089528494233
Email	: dheaaryar@gmail.com

B. Data Pendidikan

Pendidikan Formal	
a. Tahun 2007-2008	: TK AL-Amin Medan Johor
b. Tahun 2008-2014	: SD Swasta Primbana Kota Medan
c. Tahun 2014-2017	: SMP Negeri 34 Kota Medan
d. Tahun 2017-2020	: SMA Negeri 13 Kota Medan
e. Tahun 2020-2023	: Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Lampiran 4. Kartu Jadwal Bimbingan

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN



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

NAMA : Dhea Arya Ramadhani
NIM : P07534020129
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
JUDUL KTI : Analisa Kandungan Formalin Pada Tahu Kuning Yang Diperjualbelikan Di Pasar Johor Karya Wisata Kota Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 28 Oktober 2022	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 31 Oktober 2022	ACC Judul	
3.	Senin, 21 November 2022	Bimbingan Bab 1	
4.	Kamis, 1 Desember 2022	Bimbingan BAB 1-2	
5.	Kamis, 15 Desember 2022	Perbaikan BAB 2-3	
6.	Selasa, 24 Januari 2023	Perbaikan BAB 2-3	
7.	Kamis, 2 Februari 2023	Perbaikan BAB 3	
8.	Rabu, 22 Februari 2023	ACC	
9.	Selasa, 1 Maret 2023	Sidang Proposal	
10.	Rabu, 15 Maret 2023	Revisi Proposal	
11.	Kamis, 06 April 2023	Penelitian	
12.	Kamis, 25 Mei 2023	Bimbingan BAB 4-5	
13.	Jumat, 8 Juni 2023	Perbaikan BAB 4-5	
14.	Senin, 12 Juni 2023	ACC BAB 4	
15.	Jumat, 16 Juni 2023	Seminar Hasil KTI	

Medan, 16 Juni 2023
Dosen Pembimbing

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

Lampiran 5. Laporan Hasil Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laueh 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.02.04/00/03/445/2023

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Dhea Arya Ramadhani
NIM : P07534020129
Jurusan/ Prodi : Teknologi Laboratorium Medis /D-III
Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Judul : Analisa Kandungan Formalin Pada Tahu Kuning Yang
DiPerjualbelikan Di Pasar Johor Karya Wisata Kota Medan
Tanggal : Masuk : Kamis 6 April 2023
Lokasi : Laboratorium Toksikologi Klinik
Poltekkes Kemenkes Medan
Pengujian Laboratorium : Kolorimetri (KMnO₄) dan Test Kit Formalin
Sample Uji : Tahu Kuning
Tanggal Selesai : Senin 10 April 2023

Hasil Analisa

Sampel	Kode Sampel	Metode KMnO ₄	Test Kit Formalin	Keterangan
Tahu Kuning	Pedagang A	Tidak Terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak Terjadi perubahan warna ungu	Negatif
Tahu Kuning	Pedagang B	Tidak Terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak Terjadi perubahan warna ungu	Negatif
Tahu Kuning	Pedagang C	Tidak Terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak Terjadi perubahan warna ungu	Negatif
Tahu Kuning	Pedagang D	Tidak Terjadi perubahan warna merah muda menjadi bening	Tidak Terjadi perubahan 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 sejin 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
Prodi D III

Nita Andriani Lubis M,Biomed
NIP. 198012242009122001

Ka. Unit Laboratorium TLM

Sri Bulan Nasution,ST,MKes
NIP.197104061994032002