

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Halim, A., Bakar, A.F.A., Hanafiah, M.A.K.M. and Zakaria, H., 2012. Boron removal from aqueous solutions using curcumin-aided electrocoagulation. *Middle-East Journal of Scientific Research*, 11(5), pp.583-588.
- Alviandi, A. (2021). *Identifikasi Boraks Pada Mie Basah di Pasar Lawang Kabupaten Lawang* (Doctoral dissertation, Akademi Analis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang).
- Ayun, Q. and Susanti, R.E.E., 2019. Pengembangan Metode Spektrofotometer UV-Vis Untuk Menentukan Kadar Boraks Dengan memanfaatkan Senyawa antosianin dari Ekstrak Buah Naga Sebagai Indikator. *Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya*, 1(2), pp.23-33.
- Baihaqi C.M.(2014), Sukses Wirausaha Gerobak Terlaris dan Tercepat Balik Modal, Kunci Aksara.,50-51.
- BPOM Republik Indonesia. 2022. Balai Besar POM di Jakarta Sita Ratusan Kilogram Mie Kuning Mengandung Formalin dan Boraks. Info POM No. 22 Maret 2022.
- BPOM Republik Indonesia. 2019 Masih ditemukan Formalin dan Boraks Pada Mie Kuning di Pasar Kabupaten Tangerang. Info POM No. 01 Juli 2019.
- Dewi, S.R., 2019. Identifikasi Formalin Pada Makanan Menggunakan Sari kulit buah naga. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 2(1), pp.45-51.
- Dolot, F. (2016). Analisis Boraks Pada Nugget Olahan Yang Diproduksi Di Kotamobagu. *PHARMACON*, 5(4).
- Suprayitno, E. (2017). *Dasar pengawetan*. Universitas Brawijaya Press.
- Fitriani, E., 2017. Pemeriksaan Boraks pada Bakso dan Lontong Secara Kualitatif yang Beredar di Jalan Pancing.
- Halim, A., B. 2012. Menghilangkan Senyawa Boraks dari Larutan Air dengan Menggunakan Kurkumin. *Jurnal Penelitian Ilmiah* Vol. 11, No. 5 : 583- 588.
- Helmawati, T., 2018. *Lezat Sih Tapi Sehat Nggak Ya*. Yogyakarta: Pusat Kajian Bahasa.
- Juanda, M., Zaidiyah, Z., & Lubis, Y. M. (2022). Analisa Kandungan Boraks Dan Formalin Pada Mie Kuning Basah Yang Beredar Di Beberapa Pasar Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 382-387.
- Khaira, K., 2016. Pemeriksaan Formalin pada Tahu yang Beredar di Pasar Batusangkar Menggunakan Kalium Permanganat (KMnO₄) dan Kulit Buah Naga. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), pp. 69-76.
- Kristanto, D., 2014. *Buah Naga Pembudidayaan di Pot Dan Kebun*. Bogor: Penebar Swadaya.
- Kusumo, G.G. and Suryandari, M., 2019 Identifikasi Senyawa Boraks Pada Mie Basah Dengan Menggunakan Kunyit Sebagai Indikator (Studi dilakukan di Kecamatan Gedangan Sidoarjo). *Akademi Farmasi Surabaya*.

- Larasati, P. (2018). Uji Kandungan Boraks pada Makanan Berbahan Dasar Daging dengan Menggunakan Sari kunyit dan Ekstrak Bawang Merah yang di Jajakan di Sekolah Dasar di Kecamatan Percut Sei Tuan.
- Lutfia (2017). Manfaat berbagai tumbuhan. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada Teknik Kimia.
- Maharani, L.D.(2017). Analisis Kualitatif Boraks Pada Beberapa Makanan Yang Beredar Di Kecamatan Jebres Kota Surakarta.Karya Ilmiah.Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
- Nurkhamidah, S., Altway, A., Winardi, S., Roesyadi, A., Rahmawati, Y., Machmudah, S., ... & Qadariyah, L. (2017). Identifikasi kandungan boraks dan formalin pada makanan dengan menggunakan scientific vs simple methods. *Sewagati*, 1(1), 26-34.
- Peraturan Pemerintah RI Nomor 28 Tahun 2004. (2004). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia.(2004).Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2004 Tentang Keamanan, Mutu, Dan Gizi Pangan.2004.*
- Permenkes RINo033Tahun2012.(2012).*Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 033 Tahun 2012 Tentang Bahan Tambahan Pangan.*
- Rahmawati, A. & Handayani, P., 2012. Pemanfaatan Kulit Buah Naga (Dragon Fruit) Sebagai Pewarna Alami Makanan Pengganti Pewarna Sintesis. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan Universitas Negeri Semarang*, 1(2).
- Rofieq, A., Dewangga, E. P., & Lubis, M. H. (2017). Analisis Bahan Tambahan Pangan Berbahaya Dalam Jajanan Di Lingkungan Sekolah Menengah Atas Propinsi Jawa Timur Indonesia.
- Rosmauli T, dkk. 2014. Zat Berbahaya Dibalik Makanan Lezat. Bhafan
- Sakka, L. (2014). Identifikasi Boraks Pada Mie Basah Di Pasar Sentral Kecamatan Wajo Makassar Dengan Metode Uji Nyala Api. *Jurnal. Program Studi D III Farmasi. STIKES Nani Hasanuddin.*
- Sarah, P. A. I., 2011. *Mie Instan, Sakit Instan*. Yogyakarta: Pustaka Rama.Silitonga, S. F., Khoirunnisa, F. & Ramdhani, P. E., 2020. Pelatihan Identifikasi Boraks dan Formalin pada Makanan di mie kuning.
- Selvianti, D. (2014). *Identifikasi Kandungan Boraks Pada Mie Basah Matang Di Pasar Baru, Kecamatan Lawang, Kabupaten Malang* (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).
- Simanjuntak, L., & Chairina Sinaga, F. (2014). Ekstraksi pigmen antosianin dari kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2).
- Utami, S. A., Suharti, W., & Pardede, C. H. (2012). Identifikasi Formalin Pada Bakso Yang Dijual Dipasar Kota Medan Menggunakan Ekstrak Antosianin. 2019., 1–20.
- Payu, M. (2014). Analisis Boraks pada Mie Basah yang Dijual di Kota Manado. *PHARMACON*, 3(2).
- Puspawiningtyas, E., Pamungkas, R. B., & Hamad, A. (2017). Upaya Meningkatkan Pengetahuan Bahan Tambahan Pangan Melalui Pelatihan Deteksi Kandungan Formalin dan Boraks. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 1(1).

Welkriana, P. W., Farizal, J., & Mulanarti, M. (2018). Identifikasi Kandungan Boraks pada Mie Basah di Pasar Tradisional Kota Bengkulu. *Journal of Nursing and Public Health*, 6(1), 58-61.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Determinasi

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Husein Sastranegara No.1 Kampus USU, Medan - 20155
Telp. 061 - 8223364 Fax. 061 - 8214290 E-mail: meda@herbarium.usu.ac.id

Medan, 22 April 2022

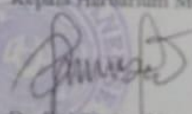
No. : 678/MEDA/2022
Lamp. :
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Kartika Nantion
NIM : PG7139019019
Instansi : Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

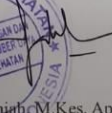
Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledonae
Ordo : Caryophyllales
Famili : Cactaceae
Genus : Hylocereus
Spesies : *Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose
Nama Lokal: Bush Naga Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Hani Sartana Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 2

Surat Izin Penelitian

 KEMENKES	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBERDAYA MANUSIA 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 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com	 POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN						
Nomor	: DM.01.05/01.03/ <u>123</u> /2022							
Lampiran	: -							
Perihal	: Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik							
Kepada Yth : Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik di Tempat.								
Dengan hormat, Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="text-align: center;">NAMA MAHASISWA</th><th style="text-align: center;">PEMBIMBING</th><th style="text-align: center;">JUDUL PENELITIAN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kartitha Nasution P07539019019</td><td>Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm., M.Si., Apt</td><td>Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Mie Kuning Basah Yang Dijual di Pasar Meranti Kecamatan Medan Petisah</td></tr></tbody></table>			NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	Kartitha Nasution P07539019019	Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm., M.Si., Apt	Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Mie Kuning Basah Yang Dijual di Pasar Meranti Kecamatan Medan Petisah
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN						
Kartitha Nasution P07539019019	Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm., M.Si., Apt	Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Mie Kuning Basah Yang Dijual di Pasar Meranti Kecamatan Medan Petisah						
Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.								
 Medan, 08/04/2022 Ketua Jurusan,   Dra. Masniyah M.Kes, Apt. NIP. 196204281995032001								

Lampiran 3

Ethical clearance



KEMENKES RI

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



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 010/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

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

“Identifikasi Kualitatif Kandungan Boraks Pada Mie Kuning Basah Yang Dijual Di Pasar Meranti Kecamatan Medan Petisah”

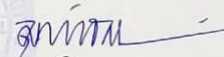
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Kartitha Nasution
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
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, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



Lampiran 4

Gambar sampel mie kuning basah sebagai kontrol



Lampiran 5

Gambar Sampel Mie Kuning Basah

Sampel A



Sampel B



Sampel C

Lampiran 6

Pembuatan Sari Kulit Buah Naga

Buah Naga



Kulit Buah Naga



Sari Kulit Buah Naga



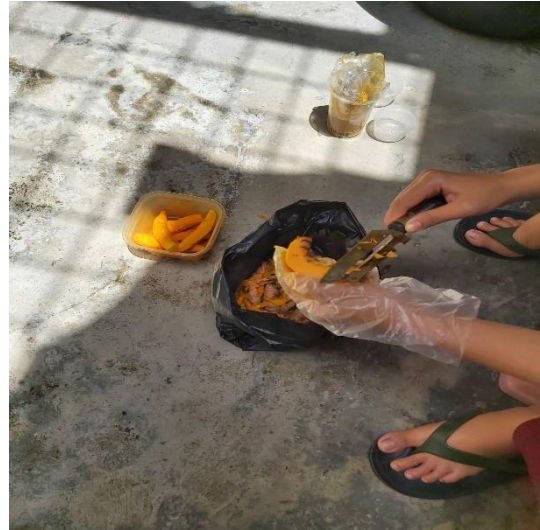
Lampiran 7

Gambar Pembuatan Kertas Kurkumin

Kunyit



Mengupas kunyit



Memarut kunyit



Kertas saring direndam pada sari



Kertas saring dijemur



Lampiran 8

Gambar Kontrol Positif

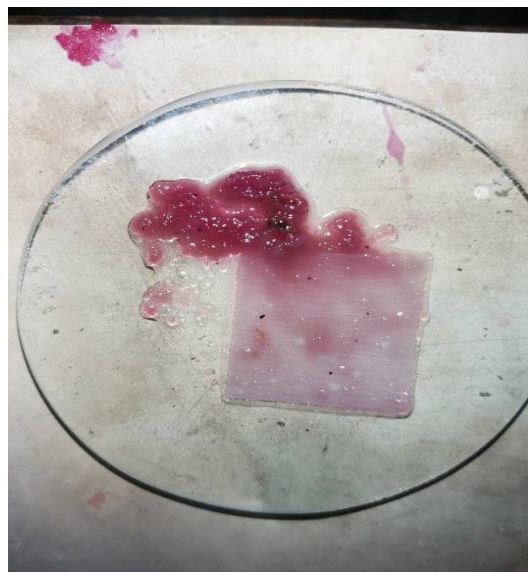
Uji nyala api



Uji Kertas Kurkumin



Uji kulit buah naga



Lampiran 9

Kontrol Negatif

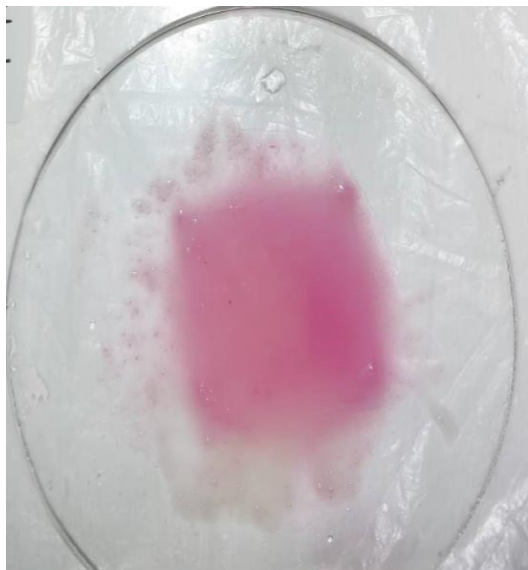
Uji nyala api



Kertas Kurkumin



Uji kulit buah naga



Lampiran 10
Gambar Uji Nyala Api

Sampel A



Sampel B



Sampel C



Lampiran 11
Gambar Uji Kurkumin

Sampel A



Sampel B



Sampel C



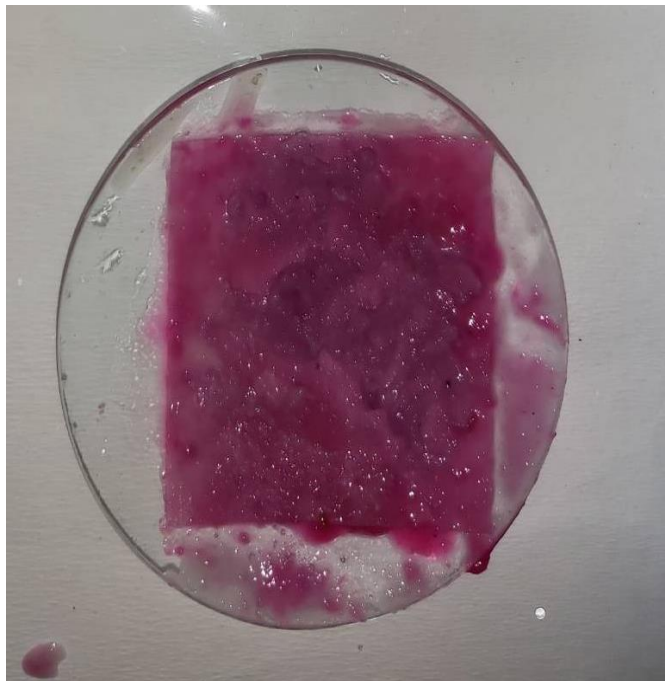
Lampiran 12

Gambar Uji kulit buah naga

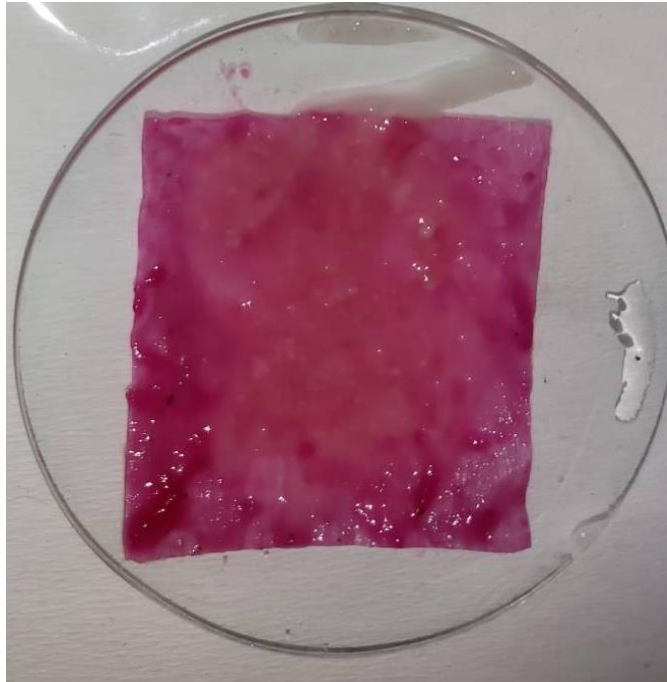
Sampel A



Sampel B



Sampel C



Lampiran 13

Gambar Tempat Pengambilan Sampel

Tempat pengambilan sampel A



Tempat pengambilan sampel B



Tempat pengambilan sampel C



Lampiran 14

Kartu bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Kartitua Nasution
NIM : P07539019019
Pembimbing : Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, Apt, H.Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	9/10-22	1	Biskusi penyerahan fody		RF
2	26/01-22	2	Acc Judul		RF
3	07/01-22	3	Revisi bab 1-3 (1)		RF
4	15/03-22	4	Revisi bab 1-3 (2)		RF
5	20/05-22	5	Revisi bab 4-5 (1)		RF
6	27/05-22	6	Revisi bab 4-5 (2)		RF
7	02/06-22	7	Acc KTI		RF
8					
9					
10					
11					
12					

Ketua,

Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001