

DAFTAR PUSTAKA

- Budilaksono, W. (2014). *Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi N-Heksana Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus lemairei Britton dan Rose) Menggunakan Metode DPPH (1, 1-Difenil-2-Pikrilhidrazil)*. Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN, 1(1).
- Dina, F. (2015). *Uji Boraks dan Uji Formalin* Nim 06121010001 Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya (2015).
- Efrilia, M., Prayoga, T., & Mekasari, N. (2016). *Identifikasi boraks dalam bakso di kelurahan bahagia Bekasi Utara Jawa Barat dengan metode analisa kualitatif*. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina, 1(1), 112-120.
- Fitriani, E. (2017). *Pemeriksaan Boraks pada Bakso dan Lontong Secara Kualitatif yang Beredar di Jalan Pancing*.
- Lesbassa, H. (2018). *Uji kandungan Boraks pada makanan jajanan bakso daging Sapi yang dijual di lingkungan SD Inpres 26 dan SD Inpres 62 Negeri Batu Merah Kecamatan Sirimau Kota Ambon* (Doctoral dissertation, IAIN AMBON).
- Meizi, F. (2015). *Uji Kualitatif Kandungan Boraks pada Makanan Jajanan Bakso Bakar yang Dijual di Seluruh Sekolah Dasar Kecamatan Nanggalo Padang Tahun 2015*.
- Melati, T. A. (2020). *Identifikasi Boraks Pada Pempek yang Dijual di Pasar dengan Beberapa Metode Secara Studi Literatur*.
- Payu, M. (2014). *Analisis Boraks pada Mie Basah yang Dijual di Kota Manado*. PHARMACON, 3(2).
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No.722/Menkes/Per/IX/1988. *Tentang Bahan Tambahan Pangan*. <http://hukum.unsrat.ac.id> (diakses Februari 2022).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor. 033 tahun 2012 *tentang Bahan Tambahan Pangan*.
- 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)
- Risnayani, R., Sabang, S. M., & Ratman, R. (2015). *Analisis perbedaan kadar vitamin C buah naga merah (Hylocereus polyrhizus) dan buah naga putih (Hylocereus undatus) yang tumbuh di Desa Kolono Kabupaten Morowali Provinsi Sulawesi Tengah*. Jurnal Akademika Kimia
- Rochmawati, N. (2019). *Pemanfaatan Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Sebagai Tepung Untuk Pembuatan Cookies*. Jurnal Pangan dan Agroindustri.
- Santama, J., 2016. *Sidak Ramadhan Fair, BBPOM Medan Temukan Bakso Mengandung Boraks*. [online] detiknews. Available at: <<https://news.detik.com/berita/d-3232446/sidak-ramadhan-fair-bbpom-medan-temukan-bakso-mengandung-boraks>> [Accessed 23 March 2022].

- Simanjuntak, L., & Chairina Sinaga, F. (2014). *Ekstraksi pigmen antosianin dari kulit buah naga merah (Hylocereus polyrhizus)*. Jurnal Teknik Kimia USU,
- Sofia, N. (2020). *Analisis Kandungan Boraks dalam Produk Bahan Bakso Bakar di Sragen* (Doctoral dissertation, Stikes dutagama klaten).
- Suntaka, D. F. A. (2015). *Analisis Kandungan Formalin dan Boraks Pada Bakso Yang Disajikan Kios Bakso Permanen Pada Beberapa Tempat di Kota Bitung Tahun 2014*. KESMAS, 4(1).
- Supardan, D. (2020). *Pelatihan pembuatan alat deteksi sederhana boraks dan formalin*. Transformasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 16(2), 194-202.
- Tubagus, I. (2013). *Identifikasi dan Penetapan Kadar Boraks dalam Bakso Jajanan di Kota Manado*. Pharmacon.
- Widayat, D. 2011. *Uji Kandungan Boraks pada Bakso (Studi pada Warung Bakso di Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember)*. Skripsi. Jember: Universitas Jember. Hal. 25-26
- Yulfriansyah, A., & Novitriani, K. (2016). *Pembuatan indikator bahan alami dari ekstrak kulit buah naga (hylocereus polyrhizus) sebagai indikator alternatif asam basa berdasarkan variasi waktu perendaman*. Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi, 16

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Determinasi

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN**
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail: nursaharapasarihu@yahoo.com

Medan, 22 April 2022

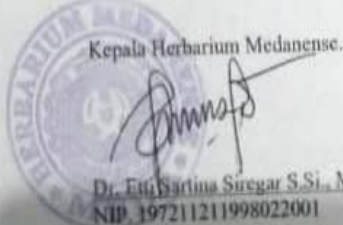
No. : 627/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Evelina Munthe
NIM : P07539019118
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 : Dicotyledoneae
Ordo : Caryophyllales
Famili : Cactaceae
Genus : Hylocereus
Spesies : *Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose
Nama Lokal: Kulit Buah Naga Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Eri Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 2

Surat permohonan Izin penelitian

 **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



Nomor : DM.01.05/01.03/ **108** /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:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Evelina Munthe P07539019118	Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm., M.Si., Apt	Analisa Boraks Pada Bakso Bakar yang Dijual Dipajak USU Padang Bulan Medan dengan Metode Uji Nyala Api dan Sari Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 08/04/2022
Ketua Jurusan,


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

Lampiran 3

Ethical clearance

NO. TRX. : 87606 454091 95446 11/05/2022 12:13:15
NO. REK. :
JUMLAH : 177000
265 - UNIVERSITAS SUMATERA UTARA MEDAN

BNI

TANDA BUKTI PEMAYARAN
VIRTUAL ACCOUNT BILLING
PT. BANK NEGARA INDONESIA (Persero) Tbk.

ID REFERENSI : 454091
JENIS TRANSAKSI : Virtual Account Billing
TANGGAL DAN WAKTU TRANSAKSI : 11-Mei-2022 12:13:15
No. VA : 8630307539019118
Nama : EVELINA MUNTHE
DETAIL 1 :
DETAIL 2 :
DETAIL 3 :
Total Tagihan : Rp 175.000
BIAYA ADMIN : IDR 2.000
TOTAL BAYAR : Rp 177.000
REKENING DEBIT :
STATUS : Sukses

RESI INI HARAP DISIMPAN BAIK-BAIK SEBAGAI BUKTI PEMAYARAN YANG SAH
TTD DAN STempel BNI

(87606 / 265)



Lampiran 4

Sampel Bakso Bakar



Hasil Kontrol Positif

Uji Kulit Buah Naga Merah Positif Boraks



Uji Kertas Kurkumin Positif Boraks



Uji Nyala Api Positif Boraks



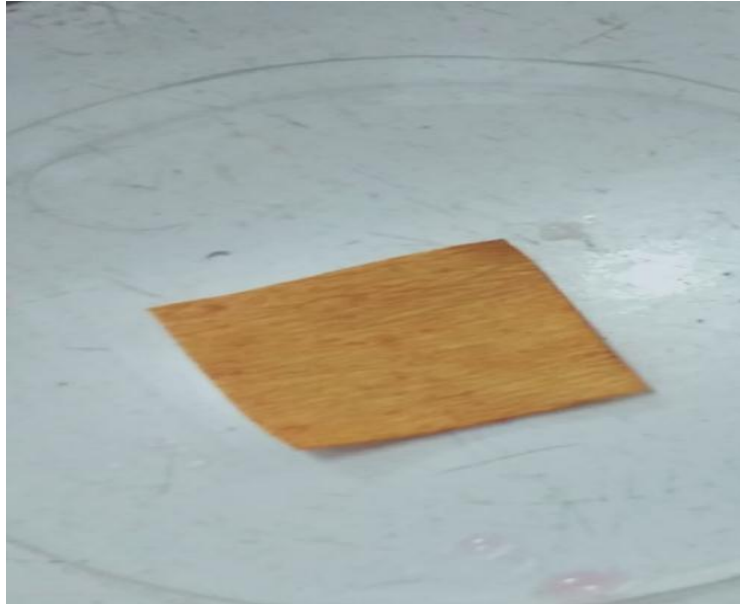
Hasil Uji Sari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)

Sampel A, B, C dan D dilakukan uji kulit buah naga merah mendapatkan hasil negatif boraks (tidak mengandung boraks)



Uji Kertas Kurkumin

Sampel A negatif boraks



Sampel B negatif boraks



Sampel C negatif boraks



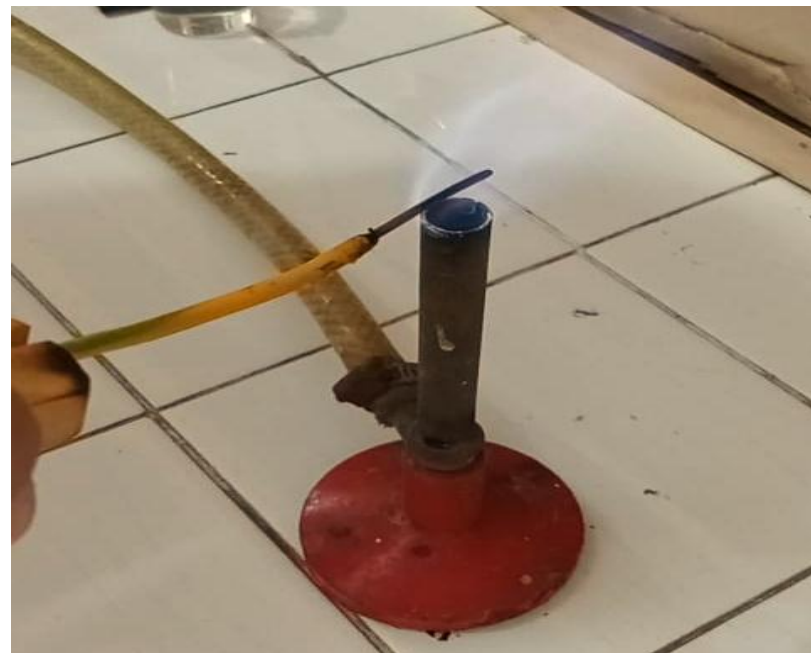
Sampel D negatif boraks



Uji Nyala Api
Sampel A negatif boraks



Sampel B negatif boraks



Sampel C negatif boraks



Sampel D negatif boraks



Lampiran 9

Surat Pemakaian Laboratorium



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



**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

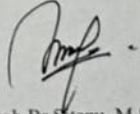
Nama : Evelina Mante
 NIM : P07539019118
 Nama Pembimbing : Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, Apt, M.Si.
 Jurusan : Farmasi
 Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	Kami 3, 14 April 2022	Kimia Dasar	<u>1/1</u>	✓	-	-

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,


 Nadroh Br Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 10

Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Evelina Monthe
NIM : P07539019118
Pembimbing : Riza Fahlevi Wakidi S.Farm. Apt. M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	19/01/22		Diskusi Penyerahan Judul		✓
2	23/01/22		Diskusi Pemilihan Judul		✓
3	24/01/22		Acc Judul		✓
4	16/02/22		Revisi Bab 1 dan 3		✓
5	07/03/22		Revisi Bab 1-3		✓
6	18/3/22		Acc Proposal KTI		✓
7	14/05/22		Bimbingan Bab IV dan V		✓
8	25/05/22		Diskusi bab IV dan V		✓
9	27/05/22		Revisi bab IV dan V		✓
10					
11					
12					

Ketua,

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