

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, D. H. (2019). *Bercocok Tanam Cabai Rawit, Cabai Merah, dan Cabai Jawa*. Loka Aksara.
- Asmal, A. (2018). Analisis Kandungan Vitamin C Dalam Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Secara Iodimetri. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 4(7), 99–103.
- Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan. 2014 *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kemkes RI, 2019. Peraturan Menteri Kesehatan No. 28 Tahun 2019. *Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia*. Jakarta : Menteri Kesehatan Republik Indonesia
- Kustanto. (2019). *Vitamin Bagi Tubuh*. Mutiara Aksara.
- Mardalena, I. (2016). Keperawatan Ilmu Gizi. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 182.
- Nasution, S. E. (2003). *Analisis Dan Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Buah Srikaya (Annona squamosa L.) Dan Buah Sirsak (Annona muricata L.) Secara Titrasi Volumetri Dengan 2,6-Diklorofenol Indofenol*. 4–16.
- Ngginak, J., Rupidara, A., & Daud, Y. (2019). Analisis Kandungan Vitamin C dari Ekstrak Buah Ara (*Ficus carica* L) dan Markisa Hutan (*Passiflora foetida* L). *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 2(2), 54–59. <https://doi.org/10.24246/juses.v2i2p54-59>
- Nurjanah, S., Anita, A., & Rahmi, N. (2016). Penetapan Kadar Vitamin C Pada Jerami Nangka (*Artocarpus heterophyllus* L.). *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 2(1), 2.
- Purwanto, J. (2019). *Bertanam Cabai Rawit di Perkarangan*. Loka Aksara.
- Rahayu, A., Fahrini, Y., & Setiawan, M. I. (2019). *Dasar-Dasar Gizi*.
- Santoso, H. B. (2021). *Seri Mengenal Tanaman Obat: Cabai Rawit*. Pohon Cahaya Semesta.
- Sejati, T. A. M. (2017). *Budi Daya Cabai Rawit*. Pustaka Bengawan.
- Sopandi. (2018). *Tanaman Obat Tradisional (II)*. Sarana Pancakarya Nusa.
- Tambunan, L. R., Ningsih, W., Ayu, N. P., & Nanda, H. (2018). Penentuan Kadar Vitamin C Beberapa Jenis Cabai (*Capsicum* sp.) Dengan Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Kimia Riset*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jkr.v3i1.8874>
- Tarigan, S. (2017). *Analisis Kadar Vitamin C Dalam Jeruk (Citrus Sp.) Lokal Dan Impor Yang Beredar Di Pasar Kota Medan Dengan Metode Volumetri Menggunakan 2,6-Diklorofenol Indofenol*.
- TARIGAN, A. B. (2020). *Studi Literatur Penetapan Kadar Vitamin C Daging Buah Sirsak (Annona muricata L) Secara Titrasi 2,6 Diklorofenol Indofenol*. 25(1), 1–9.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Hasil Determinasi Tumbuhan

 **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. nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 22 April 2022

No. : 613/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Chintya Kristin Anggita Simanjuntak
NIM : P07539019044
Instansi : Politeknik Kesehatan 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 : Solanales
Famili : Solanaceae
Genus : Capsicum
Spesies : *Capsicum frutescens* L.
Nama Lokal: Cabai rawit

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 2

Surat Izin Penggunaan Laboratorium Kimia Farmasi



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/ **305** /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Farmasi**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Farmasi
di
Tempat.

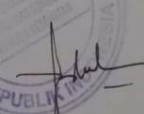
Dengan hormat,

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
CHINTYA KRISTIN ANGGITA SIMANJUNTAK P07539019044	Maya Handayani Sinaga, SS., M.Pd	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) Menggunakan Metode 2,6-Diklorofenol Indofenol

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

Medan, 14/04/2022
Ketua Jurusan,



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

Lampiran 3

Surat Izin Penggunaan Laboratorium Kimia Dasar



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/ **386** /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
di
Tempat.

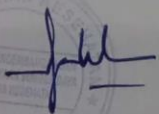
Dengan hormat,

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
CHINTYA KRISTIN ANGGITA SIMANJUNTAK P07539019044	Maya Handayani Sinaga, SS., M.Pd	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) Menggunakan Metode 2,6 Diklorofenol indofenol

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

Medan, 19/04/2022
Ketua Jurusan,


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

Lampiran 4

Surat Keterangan Bebas Pemakaian Alat Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMERDAYAAN
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 : Chintya Kristin Anggita Simanjuntak
 NIM : P07539019044
 Nama Pembimbing : Maya Handayani Siraga, S.S., M.Ed
 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.	Jumat, 13 Mei 2022	Kimia Farmasi	Normalia	✓	✓	Pinjam Alat
2.	Sabtu, 17 Mei 2022	Kimia Farmasi	Normalia	✓	✓	Sedat Labor
3.	Rabu, 18 Mei 2022	Kimia Farmasi	Normalia	✓	✓	Penelitian
4.	Jumat, 13 Mei 2022	Kimia Dasar	Rizki Nelly P.S.T	✓	✓	Pinjam alat

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
 Koordinator Laboratorium,



[Signature]
 Nadya Br Sitepu, M.Si
 NIP. 908007112015032002

Lampiran 5

Surat Ethical Clearence



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 6895/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 :

“Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Menggunakan Metode 2,6-Diklorofenol Indofenol”

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

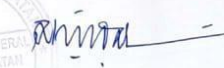
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- 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

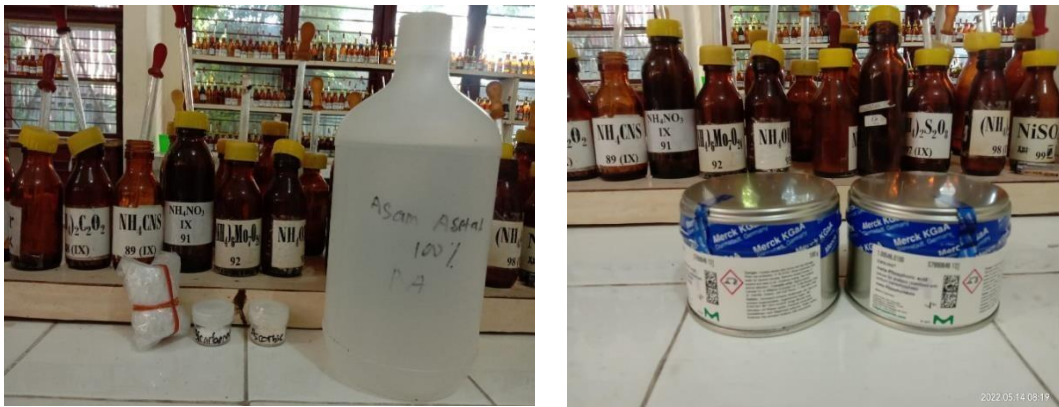


Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Sampel Cabai Rawit Merah, Cabai Rawit Hijau, Cabai Rawit Domba



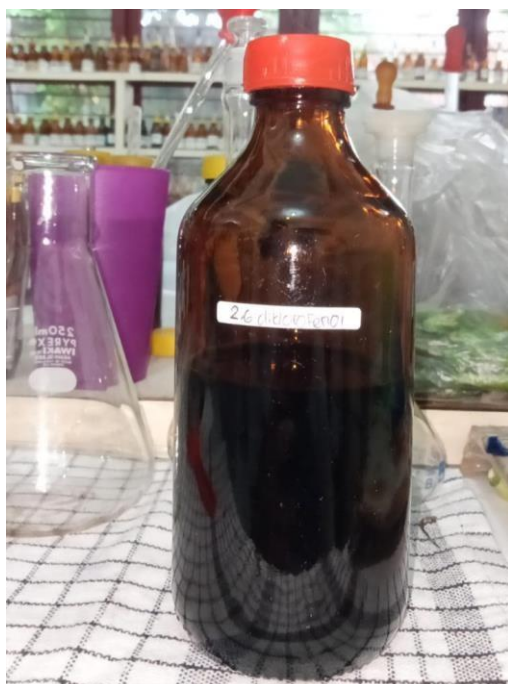
Gambar 2. Bahan Yang Digunakan



Gambar 3. Alat Yang Digunakan



Gambar 4. Hasil Juicer Sampel Cabai rawit



**Gambar 5. Larutan 2,6 diklorofenol
indofenol dalam botol coklat**



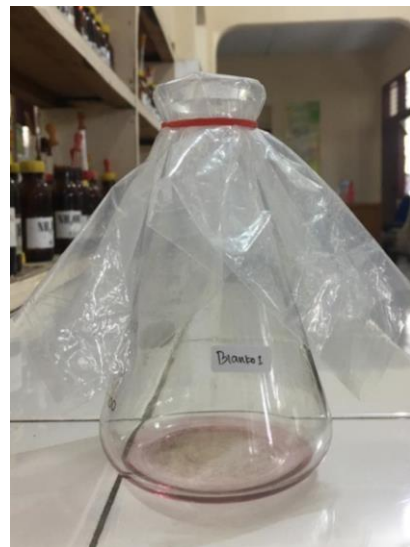
**Gambar 6. Larutan Asam
Metafosfat Asetat dalam
botol coklat**



Gambar 7. Larutan Sampel dan Asam Metafosfat Asetat



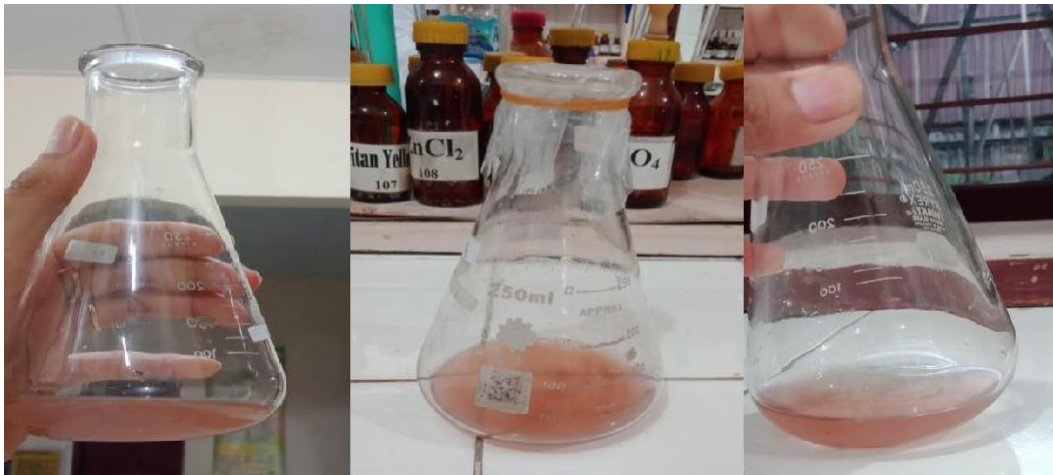
Gambar 8 Larutan 2,6 Diklorofenol Indofenol dalam buret



Gambar 9. Perubahan warna Merah Jambu pada titrasi blanko



Gambar 10 Titik Akhir Titrasi Sampel A1 (Cabai rawit Domba)



Gambar 11 Titik Akhir Titrasi Sampel A2 (Cabai rawit Hijau)



Gambar 13 Titik Akhir Titrasi Sampel A3 (Cabai rawit Merah)

Lampiran 7

Kartu Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2021/2022

Nama : CHINTYA KRISTIN AUGGITA Simanjuntak
NIM : P07538018044
Pembimbing : Maya Handayani Sinaga, SS., M.Pd



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	21/1 ²²	1	Diskusi Persiapan Judul KTI	Shil	
2	25/1 ²²	2	Diskusi Judul KTI	Shil	
3	9/3 ²²	3	Diskusi Bab I - III	Shil	
4	22/3 ²²	4	Revisi Proposal I	Shil	
5	28/3 ²²	5	Persiapan Seminar Proposal	Shil	
6	13/4 ²²	6	Revisi Proposal II	Shil	
7	22/4 ²²	7	Revisi Proposal III	Shil	
8	19/5 ²²	8	Melakukan penelitian	Shil	
9	23/5 ²²	9	Bimbingan Bab IV	Shil	
10	24/5 ²²	10	Bimbingan Bab IV dan V	Shil	
11	25/5 ²²	11	ACC KTI	Shil	
12	27/5 ²²	12	Persiapan UAP	Shil	

Kema,

