

DAFTAR PUSTAKA

- Arifah, F. N., Fitria, F., & Septyaningrum, E. (2024). *Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Vitamin C Pada Buah Ceremai (Phyllanthus acidus (L.) Skeels.) Qualitative And Quantitative Analysis Of Vitamin C In Ceremai Fruit (Phyllanthus acidus (L.) Skeels.)*. 47–54.
- Arinda, Y., Fitriana, N., Fitri, A. S., & Purwokerto, U. M. (2020). *Analisis Kadar Vitamin C pada Buah Jeruk Menggunakan Metode Titration Iodometri Analysis of Vitamin C Levels in Citrus Fruits Using the Iodometric Titration Method*. 17(1), 27–32.
- Ecia Meilonna. (2019). Analisis Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Buah Srikaya 9annoma squamosa L.) dan Buah Sirsak (Annoma muricata L.0 Secara Titration Volumetri dengan 2,6 Diklorofenol Indofenol. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 1(3), 82–91.
- Fuadi, A. (2021). *vitamin bagi kesehatan tubuh* (T. Media (ed.)). Tahta Media Group.
- Haris Munandar Nasution, F. H. A. S. D. R. (2023). Penetapan Kadar Vitamin C Pada Minuman Sachet Ekonomis Dengan Berbagai Merkmenggunakan Metode Spektrofotometri UV. *Journal of Health and Medical Science*, 2, 19–26. <https://doi.org/10.51178/jhms.v2i3.1408>
- Lathifah, Q. A., Turista, D. D. R., Hermawati, A. H., & Jannah, R. M. (2022). Penetapan Vitamin C dalam Jeruk Keprok Segar dan Jus secara Iodometri. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 4(2), 297–301. <https://doi.org/10.33084/bjmlt.v4i2.3313>
- Leo, R., & Daulay, A. S. (2022). Penentuan Kadar Vitamin C Pada Minuman Bervitamin Yang Disimpan Pada Berbagai Waktu Dengan Metode Spektrofotometri UV. *Journal of Health and Medical Science*, 1(2), 105–115. <https://pusdikra-publishing.com/index.php/jkes/home>
- Mangunsong, S. (2023). Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Buah Asam Gelugur (Garcinia Atroviridis) dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis dan Metode Titration 2,6-Diklorofenol Indofenol. *JKPharm Jurnal Kesehatan Farmasi*, 1(2), 38–45. <https://doi.org/10.36086/jkpharm.v1i2.1751>
- 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>
- Oktaviana, D. S. (2021). Analisa Kadar Vitamin C pada Infused Water Kurma Ajwa (phoenix dactylifera L.),Jeruk Nipis (Citrus xaurantifolia) dan Nanas Muda (Ananas comosus). *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Permenkes, no 28. (2019). *angka kecukupan gizi yang di anjurkan*.
- Rahayuningsih, J., Sisca, V., & Eliyarti, E. (2022). Analisis Vitamin C Pada Buah Jeruk Pasaman Untuk Meningkatkan Imunitas Tubuh Pada Masa Pandemi.

Journal of Research and Education Chemistry, 4(1), 29.
[https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4\(1\).9363](https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4(1).9363)

Seledri, D., & Metode, L. D. (2020). *Program Studi S1 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional*.

Setyawati, H., & Mustofa, M. A. L. I. (2019). *Analisis Kadar Vitamin C Kelopak Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Muda dan Tua yang dikoleksi Dari Berbagai Ketinggian Tempat yang Berbeda*. 5(2), 99–103.

Techinamuti, N., & Pratiwi, R. (2020). *Review: Metode Analisis Kadar Vitamin C*. 16, 309–315.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penggunaan Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

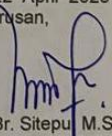
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 630 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Laboratorium Kimia Organik
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian Laboratorium Kimia Organik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
MAYA SYAHDINI NASUTION	MAYA HANDAYANI SINAGA, S.S., M.PD	PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA JERUK KEPROK (<i>Citrus reticulata</i>) DARI KECAMATAN SIPIROK MENGGUNAKAN METODE 2,6 DIKLOROFENOL INDOFENOL

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

Medan, 22 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2 Surat keterangan bebas pemakaian alat laboratorium

**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium KIMIA ORGANIK Jurusan Farmasi

Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : MAYA SYAHIDINI NASUTION

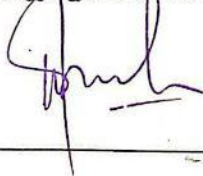
NIM : P07539022106

Nama Pembimbing : Maya Handayani Sinaga, S.S., M. Pd.

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

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, Mai 2025
Penanggungjawab Laboratorium,



Lampiran 3 *Ethical Clearance*

1 dari 5



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 ● <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1009/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : MAYA SYAHDINI NASUTION
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
 KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
**"PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA JERUK KEPROK (*Citrus reticulata*) DARI KECAMATAN SIPIROK
 MENGGUNAKAN METODE 2,6 DIKLOROFENOL INDOFENOL"**

*"PENETAPAN KADAR VITAMIN C PADA JERUK KEPROK (*Citrus reticulata*) DARI KECAMATAN SIPIROK
 MENGGUNAKAN METODE 2,6 DIKLOROFENOL INDOFENOL"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Mei 2025 sampai dengan tanggal 14 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 14, 2025 until May 14, 2026.



May 14, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00079/EE/2025/0159231271

Lampiran 4 Surat Determinasi 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, 17 April 2025

No. : 307/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Maya Syahdini Nasution
NIM : P07539022106
Instansi : 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 : Sapindales
Famili : Rutaceae
Genus : Citrus
Spesies : *Citrus reticulata* Blanco.
Nama Lokal: Jeruk Keprok

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 5 Dokumentasi Hasil Penelitian





Sampel Buah Jeruk Keprok



Mencuci dan memeras sampel



Hasil Perasan Jeruk Keprok



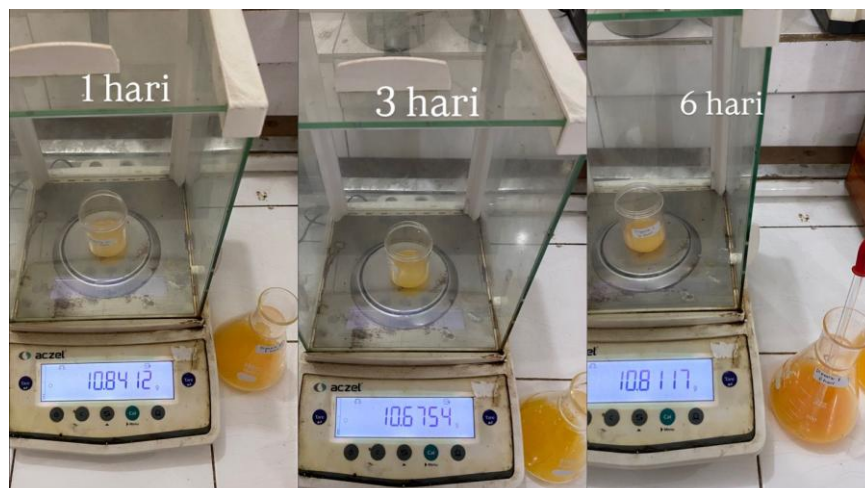
Alat dan Bahan



Pembuatan larutan titer 2,6 diklorofenol indofenol



Larutan 2,6 Diklorofenol Indofenol dan Asam Metafosfat Aset



Berat Sampel Jeruk Keprok



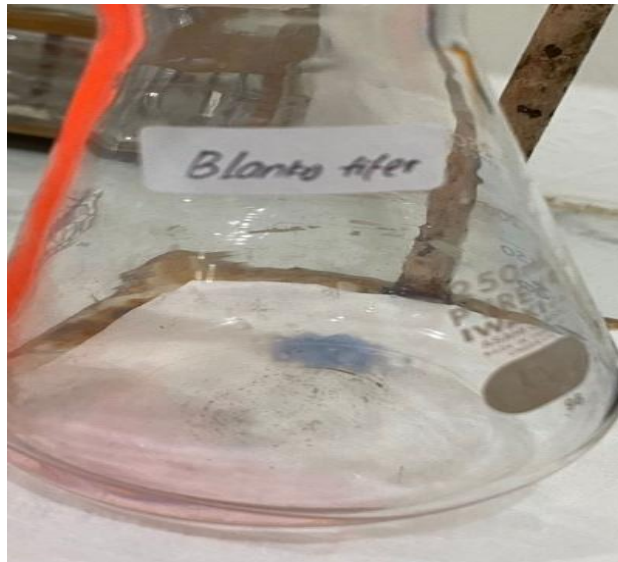
Sampel Jeruk Keprok



Larutan 2, Diklorofenol Indofenol (Berwarna Biru) di buret



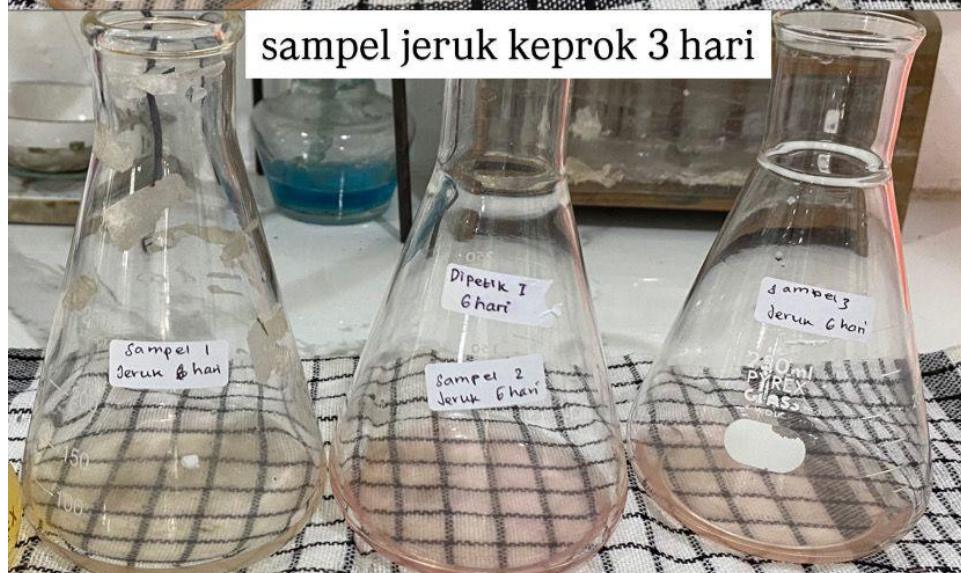
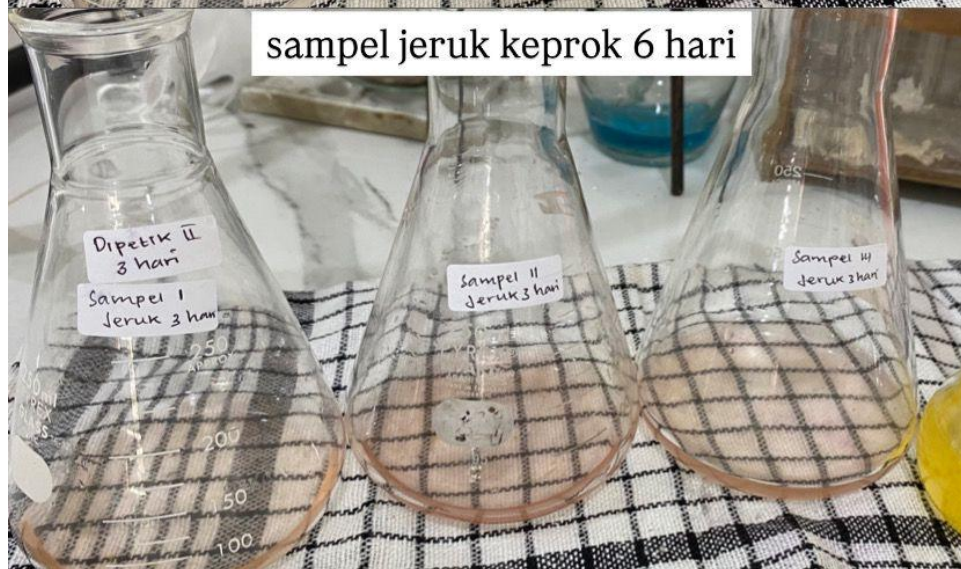
Perubahan Warna Merah Jambu pada Larutan Baku Setelah Titrasi



Perubahan Warna Merah Jambu pada Titrasi Blanko (Baku)



Titration Sampel



Sampel V1,V2,V3 Jeruk Keprok

Lampiran 5 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI


**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : MAYA SYAH DINI NASUTION
 NIM : P07539022106
 Pembimbing : Maya Handayani Sinaga, S.S., M.Pd.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	14/01	1	Pengenalan dengan pembimbing	f
2	20/01	2	Memahas mengenai judul	f
3	25/01	3	Diskusi bab I	f
4	27/01	4	Diskusi bab II	f
5	27/01	5	Diskusi bab III	f
6	07/02	07/03	Diskusi Akhir persiapan seminar proposal	f
7	13/03	7	ACC proposal	f
8	9/4	8	Revisi proposal sudah sempit	f
9	5/5	9	Diskusi BAB IV	f
10	4/5	10	Diskusi BAB V	f
11	17/6	11	Revisi KTI	f
12	18/6	12	ACC KTI oleh pembimbing	f

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002



29% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

27% Internet sources
 10% Publications
 15% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Student papers	
	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	7%
2	Internet	
	repo.poltekkes-medan.ac.id	5%
3	Internet	
	123dok.com	1%
4	Internet	
	journal.umpr.ac.id	1%
5	Internet	
	ejurnalunsam.id	<1%
6	Internet	
	prosidingiahsc.stikesmitrakeluarga.ac.id	<1%
7	Internet	
	jurnal.poltekkespalembang.ac.id	<1%
8	Internet	
	pdfs.semanticscholar.org	<1%
9	Internet	
	text-id.123dok.com	<1%
10	Internet	
	ecampus.poltekkes-medan.ac.id	<1%
11	Internet	
	repository.machung.ac.id	<1%

