

DAFTAR PUSTAKA

- Aburizal Bahri, M., Dwiloka, B., & Etza Setiani, B. (2020). Perubahan Derajat Kecerahan, Kekenyalan, Vitamin C, Dan Sifat Organoleptik Pada Permen Jelly Sari Jeruk Lemon (Citrus limon). *Jurnal Teknologi Pangan*, 4(2), 96–102. www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tekpangan.
- Adolph, R. (2016). *Pengaruh Lama Pemanasan Terhadap Kandungan Vitamin C Sari Buah Lemon*. 1–23.
- Chaturvedi. (2016). Klasifikasi Jeruk Lemon Suangi (Citrus limon L.). *Chaturvedi*, 1–64.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Firdausi, N. I. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Pada Buah Jambu Kristal (Psidium guajava L.) Menggunakan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2- Picrylhdrazyl). In *Kaos GL Dergisi*. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002%0Ahttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049%0Ahttp://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391%0Ahttp://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205%0Ahttp:> p:
- Fitriana, Y. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Analisis Kadar Vitamin C pada Buah Jeruk Menggunakan Metode Titrasi Iodometri. *Sainteks*, 17(1), 27. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v17i1.8530>
- Herlina, H., & Mulyani, E. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Pada Minuman Infused Water Dari Jeruk Nipis, Jeruk Lemon Dan Jeruk Kalamansi Dengan Metode Dpph. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 5(1), 56–65. <https://doi.org/10.36387/jifi.v5i1.921>
- Kemenkes RI. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 Tentang Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia*. 1–23.
- Kementerian Kesehatan. (2017). Food Composition Table—Indonesia (Daftar Komposisi Bahan Makanan). In *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*.
- Meika, U. D., Irnamera, D., & Krisyanella, K. (2021). Penetapan Kadar Vitamin C Sirup Kalamansi Dengan Metode Titrasi Iodimetri. *Journal Pharmacopoeia*, 1(1). <https://doi.org/10.33088/jp.v1i1.178>
- Puspitasari, A. D., Susanti, E., & Khustiana, A. (2020). Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Kadar Vitamin C Perasan Daging Buah Lemon (Citrus limon (L.) Osbeck) Menggunakan Metode ABTS. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 5(2), 99–104. <https://doi.org/10.26877/jitek.v5i2.4591>

- Putri, U. H. (2019). Perbandingan Penetapan Kadar Vitamin C Dalam Manisan Jeruk Kasturi (*Citrofortunella microcarpa*) Yang Dijual Di Pasar Petisah Medan Secara Alkalimetri Dan Iodimetri. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), pp. 1-14. Available at: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Rahma, S. (2020). Pengaruh Kinetin dan 2, 4-d Terhadap Pertumbuhan Eksplan Jeruk Kasturi (*Citrofortunella Microcarpa*) Secara In Vitro. *Perpustakaan Universitas Islam Riau*.
- Rika Widianita, D. (2023). Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Brokoli Hijau (*Brassica oleracea* var. *italica*) Dengan Brokoli Putih (*Brassica oleracea* var. *botrytis*) Secara Titrasi 2,6 Diklorofenol Indofenol. *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Sahad, F. A. B. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Gel Handsanitizer Minyak Atsiri Kulit Jeruk Kalamansi (*Citrus Microcarpa Bunge*) dengan Metode DPPH. *Skripsi, Sekolah Tinggi Kesehatan Bengkulu*, 1–51. http://eprints.stikesalfatah.ac.id/id/eprint/104/1/Kti_Frizalda_Ahustian_Binke_Sahadi.pdf
- Shevia, L. A. (2022). *Penetapan Kadar Vitamin C Pada Buah Lemon (Citrus limon L) Import Dan Lemon (Citrus limon L) Lokal Menggunakan Metode 2,6-Diklorofenol Indofenol*. 1–23.
- Techinamuti, N., & Pratiwi, R. (2018). *Review: Metode Analisis Kadar Vitamin C*. 16, 309–315.
- Tiara Dewi, Muhammad Amir Masruhim, R. S. (2018). Analisis Kadar Vitamin C Pada Perasan Buah Jeruk Lemon dan Infused Water Lemon. *Laboratorium Penelitian Dan Pengembangan FARMAKA TROPIS Fakultas Farmasi Universitas Mualawarman, Samarinda, Kalimantan Timur, April*, 5–24. <http://repository.um-surabaya.ac.id/4784/>
- Wahyu Dinanti, S., Oktavia, L., & Hasanah, Q. (2022). Kajian Islam Pada Proses Metabolisme Vitamin Dan Mineral Dalam Tubuh. *ISEJ: Indonesian Science Education Journal*, 3(1), 24–30.
- Wulandari, T., Herlina, H., & Elly, M. (2020). *Uji Aktivitas Antioksidan Minuman Infused Water Dari Berbagai Jenis Jeruk*. 1–65.
- Yuliana, L. (2021). Pemanfaatan Vitamin C Alami Sebagai Antioksidan Pada Tubuh Manusia. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*, 1(1), 26–33.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Perhitungan

A. Hasil Perhitungan Kesetaraan Larutan Titer 2,6 Diklorofenol Indofenol

Volume Aliquot (Va)	= 2,0 ml
Berat Vitamin C (W)	= 54 mg
Volume Labu Tentukur (Vc)	= 50 ml
Volume Titiasi (Vt)	= 14,3 ml
Volume Blanko (Vb)	= 0,2 ml

Perhitungan Kesetaraan Larutan Titer:

$$\begin{aligned}
 \text{Kesetaraan (mg)} &= \frac{Va \times W \times \%kadar}{Vl \times (Vt - Vb)} \\
 &= \frac{2,0 \text{ ml} \times 54 \text{ mg} \times (99,4/100)}{50 \text{ ml} \times (14,3 \text{ ml} - 0,2 \text{ ml})} \\
 &= \frac{108 \text{ mg/ml} \times 0,994}{50 \text{ ml} \times 14,1} \\
 &= \frac{107,352 \text{ mg/ml}}{705 \text{ ml}} \\
 &= 0,1523 \text{ mg}
 \end{aligned}$$

B. Hasil Perhitungan Kadar Vitamin C Pada Sampel

1. Sampel A1 (Jeruk Lemon)

Volume Titiasi (Vt)	= 8,4 ml
Volume Blanko (Vb)	= 0,3 ml
Kesetaraan (mg)	= 0,1523 mg
Volume labu tentukur (Vl)	= 100 ml
Volume pemipetan (Vp)	= 10,0 ml
Berat sampel (Bs)	= 25,672 g

Perhitungan Kadar Vitamin C:

$$\begin{aligned}
 \text{Kadar Vitamin C (} \frac{\text{mg}}{\text{g sampel}} \text{)} &= \frac{(Vt - Vb) \times \text{Kesetaraan} \times Vl}{Vp \times Bs} \\
 &= \frac{(8,4 \text{ ml} - 0,3 \text{ ml}) \times 0,1523 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{10,0 \text{ ml} \times 25,672 \text{ g}}
 \end{aligned}$$

$$= \frac{8,1 \text{ ml} \times 0,1523 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{256,72 \text{ g/ml}}$$

$$= \frac{123,363 \text{ mg/ml}}{256,72 \text{ g/ml}}$$

$$= 0,4805 \text{ mg/g sampel}$$

$$= 48,05 \text{ mg/100 g sampel}$$

2. Sampel A2 (Jeruk Kasturi)

$$\text{Volume Titration (Vt)} = 4,6 \text{ ml}$$

$$\text{Volume Blanko (Vb)} = 0,3 \text{ ml}$$

$$\text{Kesetaraan (mg)} = 0,1523 \text{ mg}$$

$$\text{Volume labu tentukur (Vl)} = 100 \text{ ml}$$

$$\text{Volume pemipetan (Vp)} = 10,0 \text{ ml}$$

$$\text{Berat sampel (Bs)} = 25,578 \text{ g}$$

Perhitungan Kadar Vitamin C:

$$\text{Kadar Vitamin C (mg/g sampel)} = \frac{(Vt - Vb) \times \text{Kesetaraan} \times Vl}{Vp \times Bs}$$

$$= \frac{(4,6 \text{ ml} - 0,3 \text{ ml}) \times 0,1523 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{10,0 \text{ ml} \times 25,578 \text{ g}}$$

$$= \frac{4,3 \text{ ml} \times 0,1523 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{255,78 \text{ g/ml}}$$

$$= \frac{65,489 \text{ mg/ml}}{255,78 \text{ g/ml}}$$

$$= 0,2560 \text{ mg/g sampel}$$

$$= 25,60 \text{ mg/100 g sampel}$$

Lampiran 2 Surat Determinasi Jeruk Lemon



**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, 17 April 2025

No. : 304/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Clara Evelyin Tambunan
NIM : P07539022175
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 limon* (L.) Burm.f.
Nama Lokal: Buah Lemon

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3 Surat Determinasi Jeruk Kasturi



**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, 17 April 2025

No. : 305/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

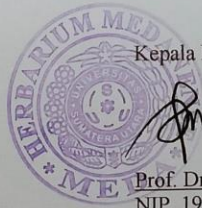
Sdr/i : Clara Evelyin Tambunan
NIM : P07539022175
Instansi : Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

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 microcarpa* Bunge
Nama Lokal: Jeruk Kasturi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian dan Pemakaian 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>

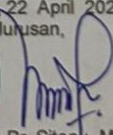
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 631 /2025
Lampiran : -
Penihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/ Ibu Penanggungjawab 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 di Laboratorium Kimia Organik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
CLARA EVELYN TAMBUNAN	ROSNIKE MERLY PANJAITAN, ST.,M.SI	PERBEDAAN KADAR VITAMIN C PADA BUAH JERUK LEMON (<i>Citrus limon</i>) DAN BUAH JERUK KASTURI (<i>Citrus microcarpa Bunge</i>) SECARA TITRASI 2,6 DIKLOROFENOL INDOFENOL

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

Medan, 22 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadiroh 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 5 Surat Bebas Pemakaian Alat Laboratorium

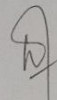
**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Kimia Organik Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:
Nama : Clara Evelyn Tambunan
NIM : P07539022175
Nama Pembimbing : Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M. Si.

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, 20 Mei 2025
Penanggungjawab Laboratorium,


Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M. Si.

Lampiran 6 Surat Formulir Peminjaman dan Pengembalian Peralatan 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>

**FORMULIR PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN PERALATAN
 LABORATORIUM KIMIA ORGANYK
 JURUSAN FARMASI**

Nama : CLARA EVELYN TAMBUNAN
 Nim : P07539022175

NO	PEMINJAMAN			PENGEMBALIAN		
	TANGGAL	NAMA ALAT	JUMLAH	TANGGAL	KELENGKAPAN	KETERANGAN
1	29/ April	Buret satu set.	1	30 April 2025	1	
2	29/ April	Labu tentukur 50 ml	1	30 April 2025	1	
3	29/ April	Labu tentukur 100 ml.	3	30 April 2025	3	
4	29/ April	Erlenmeyer 250 ml	12	30 April 2025	12	
5	29/ April	Pipet volume 10 ml	1	30 April 2025	1	
6	29/ April	Pipet volume 2 ml	1	30 April 2025	1	
7	29/ April	Gelas ukur 100 ml, 250 ml & 500 ml.	1	30 April 2025	1 + 1	
8	29/ April	Ball pipet Pipet Filler	1	30 April 2025	1	
9	29/ April	Neraca analitik	1	30 April 2025	1	
10	29/ April	Corong kecil	1	30 April 2025	1	
11	29/ April	Beaker glass 50 ml & 250 ml	1 + 1	30 April 2025	1 + 1	
12	29/ April	Borol semprot	1	30 April 2025	1	
13	29/ April	Kem statip	1	30 April 2025	1	

Atas pengajuan peminjaman alat-alat tersebut diatas, saya bertanggung jawab untuk mengembalikan alat-alat tersebut setelah selesai dipergunakan dalam keadaan baik dan lengkap. Kami akan mematuhi tata tertib yang berlaku di Laboratorium

Mengetahui
 Petugas Laboratorium /PLP

Penjab Lab

Medan, 29 April 2025
 Yang Meminjam

 Clara Evelyn Tambunan

Lampiran 7 Surat Ethical Clearance (EC)



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.01.26.1339/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Clara Evelyn Tambunan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbedaan Kadar Vitamin C Pada Buah Jeruk Lemon (*Citrus limon*) Dan Buah Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa Bunge*) Secara Titrasi 2,6 Diklorofenol Indofenol"

*"Differences in Vitamin C Levels in Lemons (*Citrus limon*) and Kasturi Oranges (*Citrus microcarpa Bunge*) by Titration of 2,6 Dichlorophenol 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 30 Juni 2025 sampai dengan tanggal 30 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 30, 2025 until June 30, 2026.



June 30, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

1. Sampel Jeruk Segar

a. Jeruk Lemon



b. Jeruk Kasturi



2. Sampel Jeruk setelah diperas



3. Alat dan Bahan

a. Alat



b. Bahan



3. Larutan Titer 2,6 Diklorofenol Indofenol dan Larutan Induk Asam Metafosfat Asetat



4. Berat Sampel Jeruk Lemon dan Jeruk Kasturi

a. Jeruk Lemon



b. Jeruk Kasturi



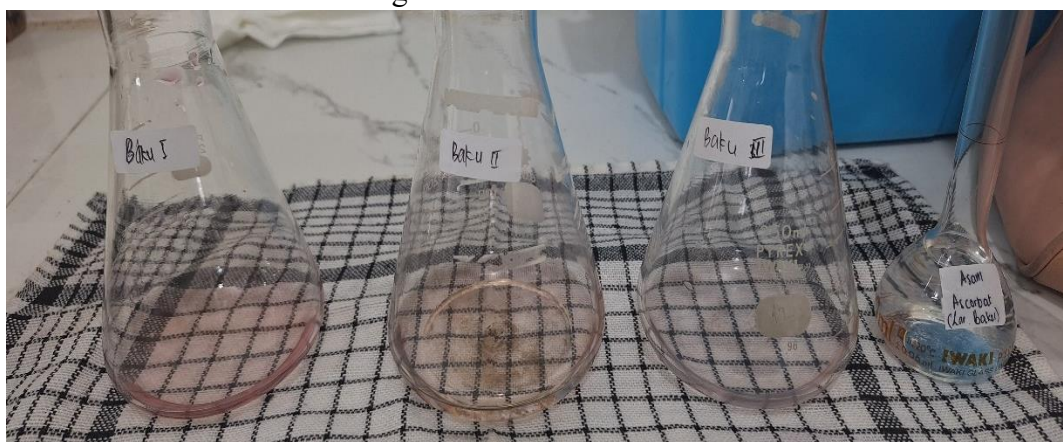
5. Larutan Baku Pembanding



6. Larutan Titer 2,6 Diklorofenol Indofenol di Buret

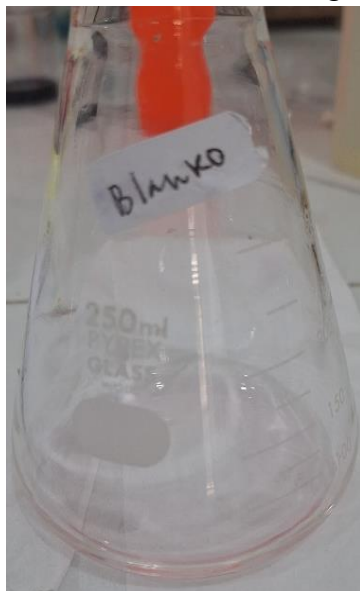


7. Hasil Titration Baku Pembanding

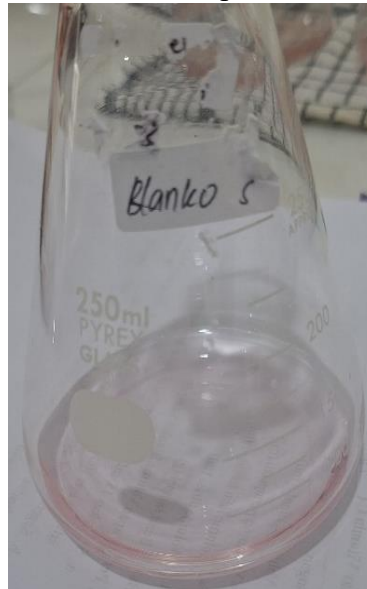


8. Hasil Titration Blanko

a. Blanko Baku Pembanding



b. Blanko Sampel



9. Pengenceran Larutan Sampel (Sampel + Asam Metafosfat Asetat)

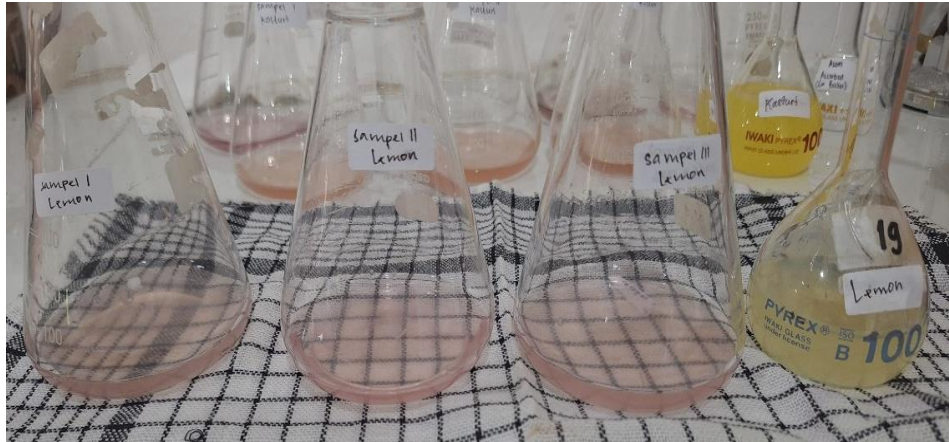
a. Jeruk Lemon



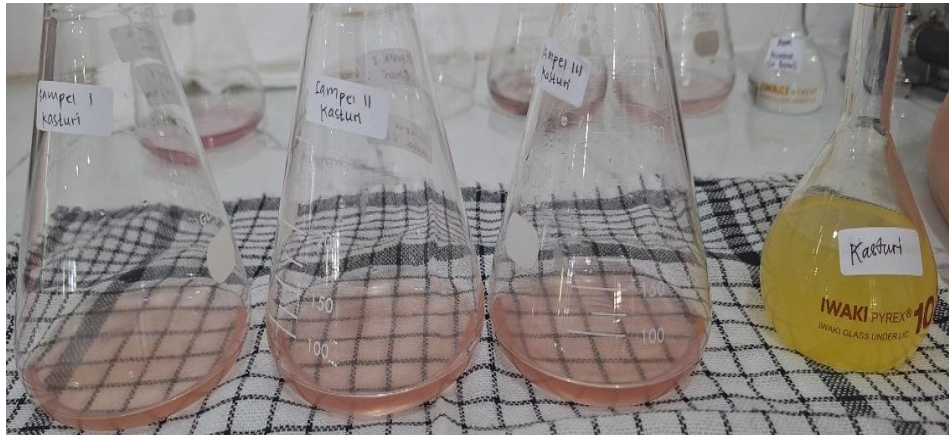
b. Jeruk Kasturi



10. Hasil Titrasi Larutan Sampel A1 (Jeruk Lemon)



11. Hasil Titrasi Larutan Sampel A2 (Jeruk Kasturi)



Lampiran 9 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

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

Nama : Clara Evelyn Tambunan
 NIM : P07539022175
 Pembimbing : Rosnike Merly Panjaitan, S.T., M.Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	17/01/25	I	Bimbingan Judul KTI	
2	20/01/25	II	Revisi Judul KTI	
3	21/01/25	III	ACC Judul KTI	
4	28/02/25	IV	Bimbingan Proposal Bab 1-3	
5	03/03/25	V	Revisi Proposal Bab 1-3	
6	05/03/25	VI	Revisi Bab 1-3 dan ACC	
7	14/04/25	VII	Revisi Proposal sempit	
8	08/05/25	VIII	Bimbingan Hasil Penelitian	
9	15/05/25	IX	Bimbingan Bab 4-5	
10	19/05/25	X	Revisi Bab 4	
11	20/06/25	XI	Revisi Bab 4-5 dan penulisan	
12	23/06/25	XII	ACC	



Kelapa

Nadroh Br Stepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 10 Hasil Turnitin

clara evelyn parafrase bab 1-5.docx

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

4%

2

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

4%

3

Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

2%

4

idoc.pub

Internet Source

1%

5

text-id.123dok.com

Internet Source

1%

6

es.scribd.com

Internet Source

1%

7

pdfcoffee.com

Internet Source

1%

8

123dok.com

Internet Source

<1%

9

Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi
Swasta Indonesia

Student Paper

<1%

10

librepo.stikesnas.ac.id

Internet Source

<1%

11

repository.radenintan.ac.id

Internet Source

<1%