

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, W.W., dan Handayani, M.N. 2016. “Pengaruh Penambahan Wortel (*Daucus carota* L.) Terhadap karakteristik Sensori dan Fisikokimia Selay Buah Naga Merah (*Hylotreceus polyrhizus*)”. FORTECH 1(1): 17-28.
- Anggreani, N. (2020) `Analisis Kadar Vitamin C pada Jeruk Lokal di Provinsi Bengkulu’ 7(2), Pp. 270-276.
- Arindah, D. (2019). *Fraksinasi dan Identifikasi Golongan senyawa pada Daging Buah Pepino (Solonum Maricatum Aiton) yang Berpotensi Sebagai Antioksidan*. Universitas Negeri Malang, Malang. Diunduh Kembali dari http://lib.uin-malang.ac.id/mod=th_detail&id=04530003.
- Asmal, Adhitama. (2018). *Analisis Kandungan Vitamin C Dalam Cabai Rawit (Capsicum frutucens L.) Secara Iodimetri*. Jurnal Farmasi Sandi Kara Vol. Iv No. 7, Iv(7), Pp: 99.
- Chyntya, K. A. S. (2022). *Perbandingan Kadar Vitamin C pada Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) Menggunakan Metode 2,6 Diklorofenol Indofenol*.
- Fatchurrozaq., Suranto., & Sugiyarto. (2016). *Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Vitamin C dan Zat Antioksidan pada Buah Carica Pubescens di Dataran Tinggi Dieng*. El-Vivo, 1(1), 24-31.
- Fauzia Rahmawati, N. A. (2015). *Pengaruh Pengolahan Terhadap Vitamin C pada Beberapa Komoditas*.
- Harefa, Neli., Feronika, Nella., Kana A.D., Hutagalung, R., Chaterine, D., & Bela, Yongkifianus (2020). *Analisis Kandungan Vitamin C Bahan Makanan dan Minuman dengan Metode Iodimetri*. Science Education and Application Journal. 2(1) 35-42
- Hasanah, u., 2018. *Penentuan Kadar Vitamin C pada Mangga Kweni Dengan Menggunakan Metode Titrasi Iodimetri*. Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera, Vol.16(91), p. 91.
- Hussain, Md, Iqbal, Amir Hamza, and M. A. Rashid, “Estimation of Vitamin C in Carrot Before Cooking and After Cooking” Journal of Food and Nutrition Sciences, Vol. 4, 2016, pp. 108-112.
- Iswoyo, & Putri, A. S. (2019). *Sosialisasi Diversifikasi Olahan Berbasis Wortel bagi Siswa Siswi SMK Negeri 6, Kendal*. 3(2), 58-66. <https://journals2.usm.ac.id/index.php/tematik/article/view/1823/1212>.

- Iskandar, D. (2017). *Perbandingan Metode Spektrofotometri Uv-Vis dan Iodimetri dalam Penentuan Asam Askorbat Sebagai Bahan Ajar Kimia Analitik Mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian Berbasis Open-Ended Experiment dan Problem Solving*. Jurnal Teknologi Techonoscientia, 10(1), 66-70.
- James Ngginak, A. D. N. R. D., 8 September 2019. *Kandungan Vitamin C dari Ekstrak Buah Ara (Ficus carica L.) dan Markisa Hutan*. 1 Sains dan Edukasi Sains, Volume 2, p.2.
- Kesehatan M, Indonesia R, *Angka Kecukupan Gizi Yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia*. 2019;45(45):95-8.
- Karistiandi, K. K. (2020) *`Retensi Vitamin Pada Olahan Limbah Jeruk Siam (Citrus Nobilissin Citrus Reticulata)`*, In Senaster "Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan".
- Kurniawan, Y., Vonny, S.J., dan Faizah H. 2018. *Pemanfaatan Labu Siam dan Kelopak Rosella dalam Pembuatan Selai*. JOM UR VOLUME 5 EDISI 2 JULI s/d DESEMBER 2018.
- Leo Rudi, Anny Sartika Daulay (2022). *Penentuan Kadar Vitamin C pada Makanan Minuman Bervitamin yang Disimpan pada Berbagai Waktu dengan Metode Spektrofotometri UV*. Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan. Universitas Muslim Nusantara Al Wasliyah, Medan.
- Marbun, C. (2018). *Penetapan Kadar Vitamin C dalam Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) Secara Titrasi Iodimetri*.
- Meiantari, N.K.A., I.A.S. Deviyanti, N.K.N.A. Ari, M.D. Abimanyu, N.P.D.K.A. Dewi, N.K. Sriani, dan N.N.S.M. Awanawat, 2020. *Pengaruh konsentrasi*. J. of Chemistry, 14(2):113-118.
- Mulyani, E. (2018). *Perbandingan Hasil Penetapan Kadar Vitamin C pada Buah Kiwi (Actinidia deliciosa) dengan Menggunakan Metode Iodimetri dan Spektrofotometri Uv-Vis*. Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan, 3(2), 14-17.
- Munawwarah. (2017). *Analisis kandungan zat gizi donat wortel sebagai alternatif perbaikan gizi pada Masyarakat*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Aluiddin Makassar. Makassar.
- Nurhalimah, S., Milwati, S., & Sulasmini, S. (2018). *Pengaruh Labu Siam (Cucurbitaceae) Terhadap Tekanan Darah dan Kolestrol pada Pasien Hipertensi di Kelurahan Tlogomas Malang*. Nursing News: jurnal Ilmiah Keperawatan, 3(1).

- Oktaviana, D. (2021) ‘*Analisis Kadar Vitamin C Pada Infused Water Kurma Ajwa (Phoenix dactylifera L.) Jeruk Nipis (Citrus xaurantifolia) Dan Kurma Ajwa (Phoenix dactylifera L.) Nanas Madu (Ananas camosus)*’. Stikes Icme Jombang.
- Putri, M. P., & Setiawati, Y. H. (2017). *Analisis Kadar Vitamin C pada Buah Nanas Segar (Ananas comosus L.) Merr) dan Buah Nanas Kaleng dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan, 2(1).
- Rahayu, A., Fahrini, Y., & Setiawan, M. I. (2019). *Dasar-dasar Gizi*.
- Rahman, N., Ofika, M., & Said, I. (2021). *Analisis Kadar Vitamin C Mangga Gadung (Mangifera Sp) Dan Mangga Golek (Mangifera Indica L) Berdasarkan Tingkat Kematangan Dengan Menggunakan Metode Iodimetri*. Jurnal Akademika Kimia 4(1), 33-37.
- Rahmawati, B., & Mahajoeno, E. (2010). *Variasi morfologi, isizim dan kandungan vitamin C pada avarietas buah naga*. Bioteknologi, 7(1), 35-44.
- Risnayanti, 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, 4(2):91-96.
- Safnowandi (2022) “*Pemanfaatan Vitamin C Alami Sebagai Antioksidan pada Tubuh Manusia*”, Biocaster: Jurnal Kajian Biologi, 2(1), pp. 6-13. Available at: <https://doi.org/10.36312/bjkb.v2i1.43>.
- Subagiantari, Ni Luh Putu Raditya. (2022) “*Pengaruh Penambahan Tepung wortel (Daucus carota L.) Terhadap Daya Terima dan Kadar Beta Karoten pada Kue Putu Ayu*”. Tesis diploma, Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Gizi.
- Susanti, D. (2018). *Variasi Temperatur Dan Waktu Tahan Kalsinasi Terhadap Unjuk Kerja Semikonduktor TiO₂ Sebagai DSCC Dengan Dye Dari Ekstrak Buah Naga Merah*. Jurnal Teknik, 1(1), 2301-2308.
- 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.
- Tarigan, R., Barus, S., Hutabarat, R. C., Sembiring, P., Parhusip, D., Udiarto, B. K., & Aryani, D. S. (2022). *Keanekaragaman dan Aktivitas Serangga Pengunjung pada Bunga Wortel*. Jurnal Entomologi Indonesia, 19(3), 214-222. <https://doi.org/10.5994/Jei.19.3.214>.

United States Departement of Agriculture (2019) Dates, deglet noor.

United States Departement of Agriculture (USDA (2018) Nutrient Database for Standard Reference of raw sample 100 g.

Yuliana K, 2016. *Penetapan Kadar Vitamin C Labu Siam Segar, Rebus, dan Goreng (Sechium edule Sw) dengan Metode Iodimetri [KTI]*. Surakarta: Fakultas Farmasi. Universitas Setia Budi.

Lampiran 1 : *Ethical Clearance*

**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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 435 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : LANNI SARI HASIBUAN
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

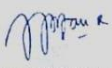
**"ANALISIS PERBANDINGAN KADAR VITAMIN C PADA WORTEL DAN LABU
SIAM DENGAN METODE TITRASI IODIMETRI"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 15 Juli 2024 sampai 15 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 15 July 2024 until 15 July 2025

Medan, 15 July 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 2 : Surat Keterangan



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

SURAT KETERANGAN
No. 16.01.02 / 1.11.12 / 68 / 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Kemeskes Poltekkes RI Medan, menerangkan bahwa:

Nama	: Lanni Sari Hasibuan
Tempat/Tanggal Lahir	: Rantauprapat, 02 Mei 2002
Alamat	: Tapan Nadenggan, Langga Payung
NIM	: P07534021076
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Wortel dan Labu Siam
Metode	: Titrasi Iodimetri

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 13-15 Mei 2024 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "*Analisis Perbandingan Kadar Vitamin C pada Wortel dan Labu Siam dengan Metode Titrasi Iodimetri*" dan dilaksanakan selama 3 (tiga) hari kerja. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 30 Agustus 2024
Kajur TLM


Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima swap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi swap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://pte.keminfo.go.id/verifyEQE>.



Lampiran 3 : Laporan Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20187
(061) 8368633
<https://poltekkes.medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No.LB03/FK 11.12.106/ 2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Lanni Sari Hasibuan
NIM : P07534021076
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Analisis Perbandingan Kadar Vitamin C pada Wortel dan Labu Siam dengan Metode Titrasi Iodimetri.
Sampel Uji : Wortel dan Labu Siam
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Titrasi Iodimetri (Vitamin C)
Tanggal Masuk : Senin, 13 Mei 2024
Tanggal Selesai : Rabu, 15 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Titrasi Kadar Vitamin C Pada Wortel dan Labu Siam

Sampel	Voleme I ₂ (mL)			Rata-Rata (mL)	Kadar Vitamin C (%)
	I	II	III		
Wortel	1,8	1,9	1,8	1,83	0,193
Labu Siam	0,2	0,3	0,3	0,26	0,027

Catatan:

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 30 Agustus 2024
Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

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://whatsapp.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Pemakaian Alat	Jumlah Hari Pemakaian	Tarif (Rp)	Harga Total
1.	Buret dan Statif	1 Unit	2 Hari	Rp 50.000	Rp 100.000
2.	Neraca Analitik	1 Unit	2 Hari	Rp 30.000	Rp 60.000
3.	Beaker Glass	1 Unit	2 Hari	Rp 15.000	Rp 30.000
4.	Pipet Ukur 5 mL	1 Unit	3 Hari	Rp 15.000	Rp 45.000
5.	Pipet Ukur 10 mL	1 Unit	3 Hari	Rp 15.000	Rp 45.000
6.	Ball Pipet	1 Unit	1 Hari	Rp 20.000	Rp 20.000
7.	Labu Ukur 100 mL	1 Unit	3 Hari	Rp 15.000	Rp 45.000
8.	Labu Ukur 500 mL	1 Unit	3 Hari	Rp 15.000	Rp 45.000
9.	Erlenmeyer	1 Unit	3 Hari	Rp 15.000	Rp 45.000
10.	Corong	1 Unit	3 Hari	Rp 5.000	Rp 15.000
11.	Batang Pengaduk	1 Unit	3 Hari	Rp 2.000	Rp 6.000
12.	Pipet Tetes	1 Unit	3 Hari	Rp 2.000	Rp 6.000
Jumlah					Rp 462.000

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 30 Agustus 2024
Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 4 : Perhitungan Reagensia

1. Perhitungan Natrium Tiosulfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) 0,01N

$$\begin{aligned} W &= \frac{V \times N \times \text{Mr}}{1000 \times e} \\ &= \frac{100 \text{ mL} \times 0,01\text{N} \times 248,18}{1000 \times 1} \\ &= 0,248 \text{ g} \end{aligned}$$

2. Perhitungan Kalium Iodat (KIO_3) 0,01N

$$\begin{aligned} W &= \frac{V \times N \times \text{Mr}}{1000 \times e} \\ &= \frac{100 \text{ mL} \times 0,01\text{N} \times 214}{1000 \times 6} \\ &= 0,035 \text{ g} \end{aligned}$$

3. Perhitungan Iodium (I_2) 0,1N

$$\begin{aligned} W &= \frac{V \times N \times \text{Mr}}{1000 \times e} \\ &= \frac{250 \text{ mL} \times 0,1\text{N} \times 254}{1000 \times 2} \\ &= 3,175 \text{ g} \end{aligned}$$

Lampiran 5 : Perhitungan Pembakuan

1) Hasil Standarisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,01 N dengan KIO_3 0,01 N

No.	Pembacaan Skala Buret (50 mL)		Volume Terpakai	Normalitas
	Vol. Awal	Vol. Akhir		
1.	0	11 mL	11 mL	0,0089 N
2.	0	11,4 mL	11,4 mL	
3.	0	11 mL	11 mL	
Rata-rata			11,13 mL	

Perhitungan Standarisasi Larutan Natrium Tiosulfat:

$$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$$

$$11,13 \text{ mL} \times N_1 = 10 \text{ mL} \times 0,01 \text{ N}$$

$$N_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 0,01 \text{ N}}{11,13 \text{ mL}}$$

$$N_1 = 0,0089 \text{ N}$$

Jadi, Normalitas $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ adalah 0,0089 N

2) Hasil Standarisasi I_2 0,1 N dengan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,0089 N

No.	Pembacaan Skala Buret 50 (mL)		Volume Terpakai	Normalitas
	Vol. Awal	Vol. Akhir		
1	0	0,7 mL	0,7 mL	0,12 N
2	0	0,8 mL	0,8 mL	
3	0	0,7 mL	0,7 mL	
Rata-rata			0,73 mL	

Perhitungan Standarisasi Larutan Iodium:

$$V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$$

$$0,73 \text{ mL} \times N_1 = 10 \text{ mL} \times 0,0089 \text{ N}$$

$$N_1 = \frac{10 \text{ mL} \times 0,0089 \text{ N}}{0,7 \text{ mL}}$$

$$N_1 = 0,12 \text{ N}$$

Jadi, Normalitas I_2 adalah 0,12 N

Lampiran 6 : Perhitungan Kadar Vitamin C pada Sampel Wortel dan Labu Siam

Hasi Titration I₂ dengan Sampel Wortel dan Labu Siam

Sampel	Berat Sampel (g)	Volume I ₂ (mL)			Rata-rata (mL)	Kadar Vitamin C (%)
		I	II	III		
Wortel	10	1,8	1,9	1,8	1,83	0,193
Labu Siam	10	0,2	0,3	0,3	0,26	0,027

- Perhitungan Kadar Vitamin C pada Wortel

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Kadar Vitamin C} &= \frac{(N \times V) I_2 \times \text{BE asam askorbat} \times \text{fp}}{\text{Massa Sampel}} \times 100\% \\
 &= \frac{(0,12 \text{ N} \times 1,83 \text{ mL}) \times 8,806 \times 10 \text{ mL}}{10.000 \text{ mg}} \times 100\% \\
 &= 0,193\%
 \end{aligned}$$

Jadi kadar vitamin C yang terkandung pada sampel wortel adalah 0,193%.

- Perhitungan Kadar Vitamin C pada Labu Siam

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Kadar Vitamin C} &= \frac{(N \times V) I_2 \times \text{BE asam askorbat} \times \text{fp}}{\text{Massa Sampel}} \times 100 \% \\
 &= \frac{(0,12 \text{ N} \times 0,26 \text{ mL}) I_2 \times 8,806 \times 10 \text{ mL}}{10.000 \text{ mg}} \times 100 \% \\
 &= 0,027\%
 \end{aligned}$$

Jadi kadar vitamin C yang terkandung pada sampel labu siam adalah 0,027%.

Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian



Gambar 1: Bahan



Gambar 2: Alat



Gambar 3: Pengenceran Wortel



Gambar 4: Pengenceran Labu Siam



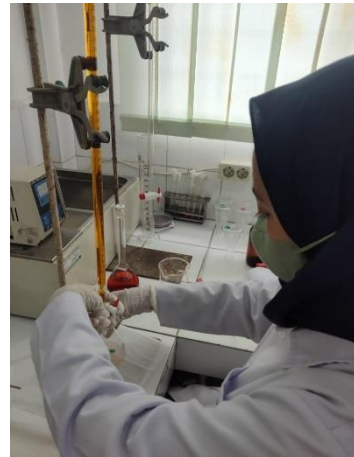
Gambar 4: Penimbangan Reagen



Gambar 5: Reagen



Gambar 7: Titrasi Pembakuan



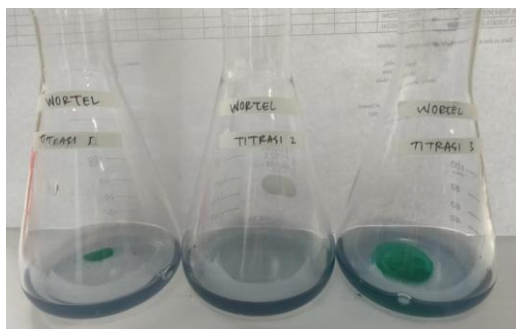
Gambar 8: Titrasi Sampel



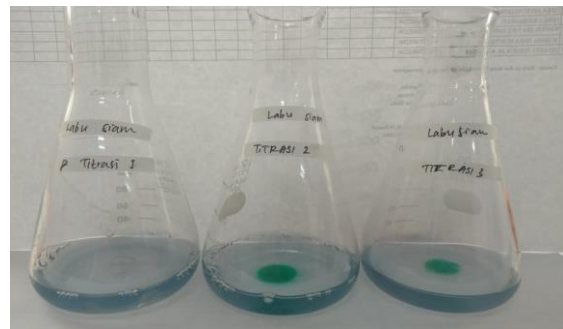
Gambar 9: Hasil Standarisasi $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ dengan KIO_3



Gambar 10: Hasil Standarisasi I_2 dengan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$



Gambar 11: Hasil Titrasi Wortel



Gambar 12: Hasil Titrasi Labu Siam

Lampiran 8 : Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

📍 Jalan Jamin Giring KM. 12.5
Medan, Sumatera Utara 20137

☎ (061) 8168613

🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2023/2024**

NAMA

NIM

NAMA DOSEN PEMBIMBING

JUDUL KTI

: Lanni Sari Hasibuan

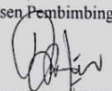
: P07534021076

: Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Si

**: Analisis Perbandingan Kadar Vitamin C
pada Wortel dan Labu Siam dengan Metode
Titration Iodimetri**

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 11 Januari 2024	Pengajuan judul KTI	di
2.	Rabu, 17 Januari 2024	Konsultasi judul & ACC Judul KTI	di
3.	Rabu, 24 Januari 2024	Pengajuan Bab I	di
4.	Selasa, 06 Februari 2024	Revisi Bab I	di
5.	Senin, 12 Februari 2024	Penulisan Bab I – II	di
6.	Rabu, 28 Februari 2024	Konsultasi Bab I – III	di
7.	Senin, 04 Maret 2024	Revisi Bab I – III	di
8.	Rabu, 27 Maret 2024	Revisi Bab I – III	di
9.	Kamis, 04 April 2024	ACC Bab I – III	di
10.	Kamis, 13 Juni 2024	Pengajuan Bab IV – V	di
11.	Rabu, 19 Juni 2024	Revisi Bab IV – V	di
12.	Selasa, 25 Juni 2024	ACC KTI	di

Medan,
Dosen Pembimbing



Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Si
NIP. 199406092020122008

Lampiran 9 : Daftar Riwayat Hidup



Lanni Sari Hasibuan

Penulis dilahirkan di Rantau Prapat pada Tanggal 2 Mei 2002. Ayah bernama Zhilun Hasibuan dan Ibu bernama Rustiana Marbun. Anak pertama dari dua bersaudara, Adik saya bernama Luqman Husein Hasibuan. Penulis bersekolah di SDN 112252 Tapian Nadenggan dari tahun 2009 hingga 2015, dan melanjutkan di SMP Swasta Nurul ‘Ilmi Padang Sidempuan dari tahun 2015 hingga 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di SMA Swasta Nurul ‘Ilmi Padang Sidempuan dari tahun 2018 sampai 2021. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan studi di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email : lannisari77@gmail.com

Lampiran 10 : Turnitin KTI

KTI LANNI SARI HASIBUAN Turnitin			
ORIGINALITY REPORT			
15%	14%	7%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	jurnal.untad.ac.id Internet Source	3%	
2	Dwi Retnaningsih, Muhammad Azkanni'am, Aulia Dewi Hastuti, Nurul Mufidah. "IMPLEMENTASI PEMBUATAN DAN PEMASARAN PRODUK HIC (HEALTHY ICE CREAM) BERBASIS SAYUR DARI WORTEL DI SEMARANG BARAT", Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2022 Publication	2%	
3	repositori.utu.ac.id Internet Source	1%	
4	perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id Internet Source	1%	
5	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	1%	
6	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	1%	
	e-journal.janabadra.ac.id		
7	Internet Source	1%	
8	123dok.com Internet Source	1%	
9	pbpkelompok8.blogspot.com Internet Source	1%	
10	boskece97.blogspot.com Internet Source	<1%	
11	www.ejurnal-analiskesehatan.web.id Internet Source	<1%	
12	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1%	
13	docplayer.info Internet Source	<1%	
14	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%	
15	sipora.polije.ac.id Internet Source	<1%	
16	yuriskashidayanti.blogspot.com Internet Source	<1%	