

DAFTAR PUSTAKA

- Ainur, F. (2025). Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Linn.) Terhadap Bakteri *Stapylococcus Aureus*. Politeknik Kesehatan Medan.
- Alberts, A., Moldoveanu, E. T., Niculescu, A. G., & Grumezescu, A. M. (2025). *Vitamin C: A Comprehensive Review Of Its Role In Health, Disease Prevention, And Therapeutic Potential*. *Molecules*, 30(3), 1–32. <https://doi.org/10.3390/Molecules30030748>
- Anomsari, S. D., Nurfitriana, Untung, D., Ida, N. P., & M, T. C. (2023). Petunjuk Teknis Panen Dan Pasca Panen Pisang Terstandar. Kementerian Pertanian.
- Azrimaidaliza, Resmiati, Welly Famelia, Idral Purnakarya, Firdaus, Y. K. (2020). Dasar Ilmu Gizi Kesehatan Masyarakat.
- Basalius, Sidabalok, I., Yessirita, N., Hermalena, L., Salihat, R. A., & Fitria, E. A. (2025). Jurnal Research Ilmu Pertanian Uji Mutu Dodol Ketan Dengan Substitusi Bubur Pisang Raja. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, Vol. 5 (1), 15–23. <https://doi.org/10.31933/Znrz1x71>
- Blandina, B., Siregar, L. A. M., & Setiado, H. (2019). Identifikasi Fenotipe Pisang Barangan (*Musa Acuminata* Linn.) Di Kabupaten Deli Sedang Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi Fp Usu*, 7(1), 94–105. <https://doi.org/10.31933/Znrz1x71>
- Dewi, A. P. (2018). Penetapan Kadar Vitamin C Dengan Spektrofotometri Uv-Vis Pada Berbagai Variasi Buah Tomat. *Journal Of Pharmacy Science*, 11(1), 9–14.
- Fitriana, Y. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Analisis Kadar Vitamin C Pada Buah Jeruk Menggunakan Metode Titrasi Iodometri. *Sainteks*, 17(1), 27–32. <https://doi.org/10.30595/Sainteks.V17i1.8530>
- Handayani, T., Widodo, W. D., Kurniawati, A., & Suketi, K. (2020). Optimasi Heat Unit Sebagai Kriteria Panen Pisang Barangan Dari Lima Waktu Antes. *J. Hort. Indonesia*, 11(April), 24–31. <https://doi.org/10.29244/Jhi.11.1.24-31>
- Hayati, R., Irhamni, D., & Hasanuddin. (2023). Pengaruh Tingkat Kematangan Dan Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Pisang Mas (*Musa Acuminata Colla*). *Jurnal Agrotropika*, 20(2), 145–155.
- Huang, P., Cheng, Y., Lu, W., Chiang, P., & Yeh, J. (2024). *Changes In Nutrient Content And Physicochemical Properties Of Cavendish Bananas Var . Pei Chiao During Ripening*. *Horticulturae*, 10(384), 1–14. <https://doi.org/10.3390/Horticulturae10040384>

- Lestari, R., & Darmayanti, S. (2021). Analisa Kualitatif Dan Kuantitatif Vitamin C Pada Buah Pepaya Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Proteksi Kesehatan*, 10(1), 62–68.
- Lubis, R. E., Sapitri, A., Arisetya, D., & Marbun, E. D. (2025). Buah Pisang Barangan (*Musa Acuminata Linn*) Sebagai Media Alternatif Perkembangbiakan Bakteri. *Herbal Medicine Journal*, 8(1), 22–26.
- Nazudin, & Sabban, K. (2020). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kadar Vitamin C Pada Buah Pisang *Musa Acuminata L* (Varietas Pisang Kepok) Dan Pisang *Musa Paradisiaca L Kunt Var Sapientum* (Varietas Pisang Ambon). *Scie Map Journal*, 2(1), 8–14.
- Nurulhadi, Z. F., Anita, Helsen, Ujung, R. M. U., & Abriyani, E. (2024). Analisis Vitamin C Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis (Tinjauan Literatur Dan Aplikasi). *Jurnal Kesmas Asclepius*, 6(1), 90–100. <https://doi.org/10.31539/Jka.V6i1.8777>
- Oktora, M. Z., Haiga, Y., & Liana, N. (2020). Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Terhadap Pengaruh Paparan Sinar Matahari Yang Dapat Menyebabkan Kanker Kulit. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kesehatan*, 1(2), 28–31.
- Pratiwi, A., Manurung, A. F., & Sumitra, J. (2020). Penetapan Kadar Vitamin C Pada Kulit Pisang (*Musa Paradisiaca*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Visible *Abstract : Vitamin C Is A Vitamin That Is Water Soluble Qnd One Vitamin That Are Needed*. *Jurnal Farmasi*, 2(2), 56–62. <https://doi.org/10.31539/Jka.V6i1.8777>
- Purwani, A. I. H., Nurhayati, R., & Umma, A. N. (2023). Penentuan Kadar Vitamin C Terhadap Buah Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca L.*) Berdasarkan Proses Pematangan Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Pharma Bhakta*, 3(2), 1–8.
- Putri, L. E. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna Kmno 4. *Natural Science Journal*, 3(1), 1–2.
- Safnowandi, S. (2022). Pemanfaatan Vitamin C Alami Sebagai Antioksidan Pada Tubuh Manusia. *Biocaster : Jurnal Kajian Biologi*, 2(1), 6–13. <https://doi.org/10.36312/Bjkb.V2i1.43>
- Spínola, V., Mendes, B., Câmara, J. S., & Castilho, P. C. (2013). *Effect Of Time And Temperature On Vitamin C Stability In Horticultural Extracts . Uhpcl-Pda Vs Iodometric Titration As Analytical Methods*. *Lwt - Food Science And Technology*, 50(2), 489–495. <https://doi.org/10.1016/J.Lwt.2012.08.020>
- Sumbono, A. (2016). Biokimia Pangan Dasar. Deepublish Cv Budi Utama.

- Widodo, W. D., Suketi, K., & Rahardjo, R. (2019). Evaluasi Kematangan Pascapanen Pisang Barangan Untuk Menentukan Waktu Panen Terbaik Berdasarkan Akumulasi Satuan Panas. *Buletin Agrohorti*, 7(2), 162–171.
- Yulianto, S., Jamilatun, M., & Pangesti, F. A. (2022). Analisis Kadar Vitamin C Wedang Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Berdasarkan Variasi Suhu Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv – Vis. *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, 7(2), 208–218. <https://doi.org/10.35842/Formil.V7i2.441>
- Yuliati, N., & Kurniawati, E. (2017). Analisis Kadar Vitamin C Dan Fruktosa Pada Buah Mangga (*Mangifera Indica L.*) Varietas Podang Urang Dan Podang Lumut Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Wiyata*, 4(1), 49–57.

LAMPIRAN 1

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 43 /2026
Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Ruth Sevel Napitupulu	P07534023225	Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat (BAL) dari pangan tradisional khas batak toba Naniura dalam menghambat pertumbuhan bakteri
2	Rahmaini Syahputri Siregar	P07534023082	Uji Biofilm Bakteri Asam Laktat pada makanan fermentasi Naniura dan Trites
3	Putra Dianto	P07534023039	Perbedaan Kemampuan Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Diisolasi Dari Trites
4	Ainun Permata Sari	P07534023190	Uji Efektifitas Anti Jamur Pada Ekstrak Kulit Pisang Barangan (Musa acuminata Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Candida Albicans
5	Nadila Alfiona	P07534023121	Efektivitas ekstrak kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
6	Evelyn gracia Br samosir	P07534023111	Efektifitas ekstrak kulit jeruk kalamansi (Citrus microcarpa) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
7	Ayu Stevani Nainggolan	P07534023200	Uji Auto-Agregasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Isolat dari Naniura dan Trites
8	Aulia Ananta Hsb	P07534023146	Uji Aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Staphylococcus aureus
9	Jihan fadilah sari	P07534023026	Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Escherichia coli
10	Seila Oktarisa	P07534023227	Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Sirih Hijau Dan Sirih Merah Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis
11	Erni Anisa Sembiring	P07534023109	Analisa kadar vitamin C pada kulit jeruk manis (Citrus sinensis) dengan metode spektrofotometri UV-Vis



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSRE), Badan Siber dan Sandi Negara

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
12	Anisa Anggraini	P07534023122	Perbandingan kadar vitamin C pada bunga telang (Clitoria ternatea) segar dan kering dengan metode titrasi iodimetri
13	Ica Ariqah	P07534023024	Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Lemon Sebagai Antibakteri Pertumbuhan Staphylococcus aureus
14	Osma Hutriawani Sinaga	P07534023219	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Bunga Telang Segar Dan Kering (Clitoria ternatea L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
15	Adelia Salsabila	P07534023140	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur candida albicans
16	Nabila anggraini	P07534023030	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur Aspergillus flavus
17	Citra Dewi	P07534023014	Isolasi dan Uji Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri Escherichia coli dari Sungai Deli Kota Medan
18	Salsyach biela	P07534023043	Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan
19	Yun Kristiani.S	P07534023187	Efektivitas ekstrak daun jeruk purut (citrus hystrix) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus
20	Muhammad Akbar	P07534023076	Efektivitas ekstrak kulit jeruk manis (citrus sinensis) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus
21	Ressy Heryati	P07534023220	Uji aktivitas antibakteri spray hand sanitizier ekstrak daun sirih (piper betel L.) terhadap bakteri staphylococcus aureus
22	Irdina Lyra Mahfuzah	P07534023209	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Bakteri Salmonella sp. Dan Escherichia coli.
23	Yolanda Aulia	P07534023045	Uji efektivitas kombinasi ekstrak daun pepaya (carica papaya L) dan daun kemangi (ocimum basilicum L) sebagai antibakteri terhadap staphylococcus aureus
24	Gilbert Emmanuel Simanjuntak	P07534023157	Perbandingan Pertumbuhan Escherichia coli Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa (Cocos nucifera L.) Dengan MacConkey Agar
25	Meirisa fibri	P07534023167	Kadar vitamin C pada fermentasi Bunga Telang hari 1,3, dan 5 dengan metode Spektrofotometri UV-Vis
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri e coli
27	Aprianti Br Purba	P07534023144	Deteksi bakteriuria pada ibu hamil menggunakan dipstick urin dan konfirmasi dengan metode kultur

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
28	Dwi Damayanti Pasaribu	P07534023122	Deteksi proteinuria pada ibu hamil sebagai indikator preeklamsia
29	Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun	P07534023025	Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah dan Kulit Pisang Barangan dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis
30	Putri Khadijah	P07534023175	Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Infeksi Saluran Kemih (ISK) dengan menggunakan media MacConkey Agar dan media Ekstak Biji Saga
31	Aliya Dea Husni	P07534023095	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit pada pewarnaan sediaan apus darah tepi (SADT) menggunakan ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea)
32	Nur Shella Intan Swastani	P07534023125	Isolasi dan Uji Biofilm Bakteri Escherichia coli di Sungai Deli Kota Medan
33	Tiara Mahdani Putri	P07534023232	Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Biaya Terhadap Pertumbuhan Streptococcus sp
34	M.Iqbal Chairiyal Kurnia	P07534023166	Uji kadar asam salisilat pada bedak bayi menggunakan metode Spektrofotometri Uv-Vis
35	Sesania Saulina Siregar	P07534023228	Perbandingan Kadar Senyawa Flavonoid Pada Buah Pare Biasa dan Buah Pare Hutan Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
36	Sofiatul Isnaini Huzali	P07534023135	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) menggunakan ekstrak Bunga Kencana Ungu (Ruellia Simplex)
37	Niken Br Lubis	P07534023123	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Bunga Kamboja (Plumeria rubra L. cv. Acutifolia)
38	Dhea Patricia Simanjuntak	P07534023104	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Ubi Ungu (Ipomea batatas L.)
39	Indri Kusmaningrias	P07534023114	Identifikasi bakteri Staphylococcus aureus pada susu kambing peranakan etawa di kota binjai

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM

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

LAMPIRAN 2

SURAT BEBAS LABORATORIUM



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Ginting KM 13.5
Medan, Sumatra Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

No. YK.05.03/IV/13/2026

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun

NIM/NIP/NIDN : P07534023025

Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

"Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah Pisang Barangan Menurut Tingkat Kematangannya dengan Metode Spektrometri UV-Vis"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

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

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 29 April 2026

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 3

ETHICAL CLEARANCE



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.01.26.3010/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah Pisang Barangan Menurut Tingkat Kematangannya dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis"

"Comparison of Vitamin C Levels in Barangan Bananas Based on Ripeness Level Using the UV-Vis Spectrophotometry Method"

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 02 Juli 2026 sampai dengan tanggal 02 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 02, 2026 until July 02, 2027.



July 02, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

LAMPIRAN 4
PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM VITAMIN C

Panjang Gelombang (nm)	Absorbansi
205	0,041
210	0,037
215	0,039
220	0,044
225	0,054
230	0,070
235	0,093
240	0,123
245	0,164
250	0,212
255	0,264
260	0,305
265	0,324
270	0,308
275	0,260
280	0,193
285	0,126
290	0,072
295	0,037
300	0,019

LAMPIRAN 5

PERHITUNGAN

A. Pembuatan Larutan Induk Vitamin C 100 ppm

$$\text{Ppm (mg/L)} = \frac{\text{massa zat (mg)}}{\text{volume larutan (L)}}$$

$$100 \text{ mg/L} = \frac{\text{massa zat (mg)}}{0,05 \text{ L}}$$

$$\begin{aligned}\text{Massa zat (mg)} &= 100 \text{ mg/L} \times 0,05 \text{ L} \\ &= 5 \text{ mg}\end{aligned}$$

B. Perhitungan Konsentrasi Larutan Kalibrasi

1. Konsentrasi 4 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.4 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{100}{100} = 1 \text{ mL}$$

2. Konsentrasi 6 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.6 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{150}{100} = 1,5 \text{ mL}$$

3. Konsentrasi 8 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.8 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{200}{100} = 2 \text{ mL}$$

4. Konsentrasi 10 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.10 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{250}{100} = 2,5 \text{ mL}$$

5. Konsentrasi 12 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.12 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{300}{100} = 3 \text{ mL}$$

6. Konsentrasi 14 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.14 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{350}{100} = 3,5 \text{ mL}$$

7. Konsentrasi 16 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.16 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{400}{100} = 4 \text{ mL}$$

8. Konsentrasi 18 ppm

$$V1.C1 = V2.C2$$

$$V1.100 \text{ ppm} = 25 \text{ mL}.18 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{450}{100} = 4,5 \text{ mL}$$

C. Perhitungan Kadar Vitamin C pada Buah Pisang Barangan

$$y = ax + b$$

$$y = 0,0478x + 0,083$$

$$r^2 = 0,9894$$

1. Pisang barangan mentah

$$y = ax + b$$

$$0,261 = 0,0478x + 0,083$$

$$0,0478x = 0,261 - 0,083$$

$$x = \frac{0,178}{0,0478}$$

$$x = 3,7238 \text{ ppm}$$

2. Pisang barangan mengkal

$$y = ax + b$$

$$0,889 = 0,0478x + 0,083$$

$$0,0478x = 0,889 - 0,083$$

$$x = \frac{0,086}{0,0478}$$

$$x = 16,8619 \text{ ppm}$$

3. Pisang barangan mentah

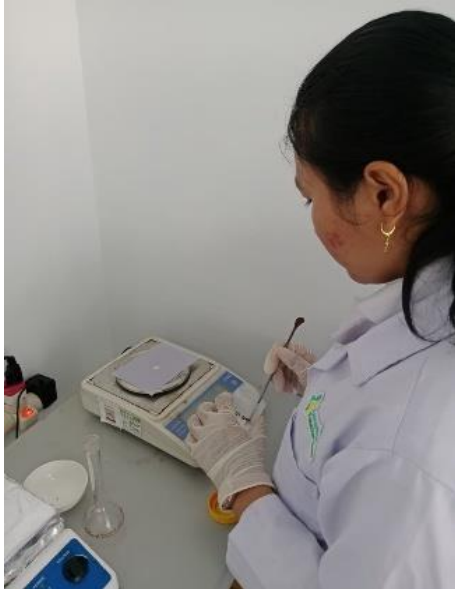
$$y = ax + b$$

$$1,636 = 0,0478x + 0,083$$

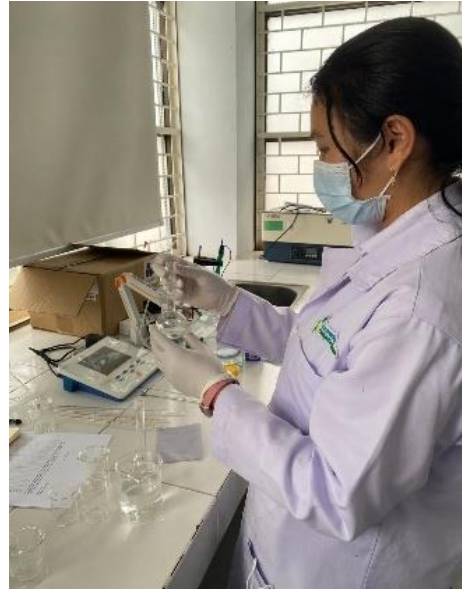
$$0,0478x = 1,636 - 0,083$$

$$x = \frac{1,553}{0,0478} = 32,4895 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 6
DOKUMENTASI PENELITIAN



Penimbangan Vitamin C



Pembuatan Larutan Induk Vitamin C



Pembuatan Larutan Standar



Variasi Konsentrasi Larutan Standar



Pengukuran Kurva Kalibrasi



Penimbangan Sampel



Sampel Dihaluskan



Penyaringan Filtrat Sampel



Pengenceran Sampel



Uji Dengan Spektrofotometer UV-Vis

LAMPIRAN 7
KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ 061 8368633
🌐 info@poltekkes-medan.ac.id

KARTU BIMBIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TA 2025/2026

Nama : Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun
NIM : P07534023025
Dosen Pembimbing : Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
Judul Proposal : Analisa Kadar Vitamin C pada Buah Pisang Barangan
(*Musa Acuminata Linn.*) Mentah, Mengkal, dan Matang
dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul KTI	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Konsultasi Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Konsultasi Bab II	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Konsultasi Bab III	
8.	Selasa, 7 April 2026	Revisi Bab III	
9.	Rabu, 15 April 2026	ACC Proposal	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Konsultasi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

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

LAMPIRAN 7

TURNITIN



Page 2 of 59 - Integrity Overview

Submission ID: 13612099117

19% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

- 16%  Internet sources
- 5%  Publications
- 12%  Submitted works (Student Papers)



Page 2 of 59 - Integrity Overview

Submission ID: 13612099117

Top Sources

16% Internet sources
5% Publications
12% 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	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	2%
2	Internet	repository.unhas.ac.id	2%
3	Student papers	Poltekkes Kemenkes Pontianak	1%
4	Internet	dunia.pendidikan.co.id	<1%
5	Internet	repository.poltekkes-medan.ac.id	<1%
6	Student papers	Universitas Brawijaya	<1%
7	Internet	ecampus.poltekkes-medan.ac.id	<1%
8	Internet	repo.stikesicme-jbg.ac.id	<1%
9	Internet	repository2.unw.ac.id	<1%
10	Internet	repo.poltekkes-medan.ac.id	<1%
11	Internet	ejournal.medistra.ac.id	<1%