

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, O. R. (2023). *Antioxidant activity of Butterfly Pea Flower Kombucha (Clitoria ternatea)*. 5726.
- Antarlina, A. K. dan S. S. (2020). Peluang Minuman Kombucha Sebagai Pangan Fungsional Opportunities Of Kombucha Drinking As A Functional Food. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* , Volume 14, Nomor 2, November 2020, 14(November).
- Apriani, I. (2017). Pengaruh Proses Fermentasi Kombucha Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap Kadar Vitamin C. *UIN Raden Fatah Palembang*, 3(2), 90. <https://doi.org/10.19109/biota.v3i2.1323>
- Ariani, F. (2023). Analisis Kadar Vitamin C Pada Buah Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swing .) dan Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) menggunakan Titration Iodometry. *Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Bumigora, Mataram*, 83127, Indonesia, 1(2), 73–80.
- Armanto, & Rusli, F. I. P. (2020). Pengaruh Vitamin C Terhadap Sistem Imun Untuk Tubuh Universitas Muslim Indonesia. *Universitas Muslim Indonesia, Makassar*.
- Asmal, A., Yuli Nurvianthi, R., Jehaman, T., STIKES Bhakti Pertiwi Luwu Raya Palopo, F., STIKes Bhakti Pertiwi Luwu Raya, M., & Palopo Indonesia, K. (2023). Analisis Kandungan Vitamin C Dalam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Secara Iodimetry Analysis Of Vitamin C Content In Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) By Iodimetry. *Riska Yuli Nurvianthi*, 1(2).
- Azizah, A. N., Cahya, G., Darma, E., & Darusman, F. (2016). Formulasi SCOBY (Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast) dari Raw Kombucha Berdasarkan Perbandingan Media Pertumbuhan Larutan Gula dan Larutan Teh Gula. *Prodi Farmasi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Bandung, Bandung, Indonesia*, 325– 331.
- Burhan, A. H., Rhamadhani, E. A., & Irianto, I. D. K. (2022). Pengaruh Waktu Penyeduhan terhadap Kadar Vitamin C pada Minuman Bunga Telang (*Clitoria ternatea*). *Jurnal Ilmu Kesehatan (JIKA)*, 1(1), 39–49.
- Firdaus, S., C, A. I., Isnaini, L., & Aminah, S. (2020). Teh Kombucha Sebagai Minuman Fungsional dengan Berbagai Bahan Dasar Teh. *University Muhammadiyah Semarang Email*, 2013, 715–730.
- Fitriani, N. (2023). Mutu Kombucha Bunga Telang Dengan Perbedaan Jenis Gula Dan Suhu Fermentasi Skripsi. *Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset Dan Teknologi Universitas Jember*.
- 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>
- Hapzah, H., & Supriandi, S. (2018). Asupan Kalsium Dan Vitamin C Dengan Tinggi Badan Siswa Sd Negeri Inpres Beru-Beru Kecamatan Kalukku Kabupaten Mamuju. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 2(2), 95. <https://doi.org/10.33490/jkm.v2i2.22>
- Irda Wahidah, N. H. (2022). Peluang Minuman Teh Kombucha Dan Potensinya Sebagai Minuman Kesehatan Pencegah Dan Penyembuh Aneka Penyakit. *JCS - Journal of Comprehensive Science*, 1(1), 9–16.
- Khanifah, M. (2022). Aktivitas Antibakteri Kombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Biru Terhadap *Escherichia coli* Extended Spectrum β -Lactamase Penyebab Infeksi Saluran Kemih Secara In Vitro Dan In Silico. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- M.Prayogo. (2021). Morfologi Bunga Telang (*Clitoria Ternate*). *Poltekkes Putra Indonesia Malang*, 6–18.
- Majidah, L., Gadizza, C., & Gunawan, S. (2022). *Analisis pengembangan produk halal minuman kombucha*. 2(1), 36–51.
- Marbun, C. (2018). Karya Tulis Ilmiah Penetapan Kadar Vitamin C Dalam Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L) Secara Titrasi Iodimetri.
- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan manfaat bunga telang (*clitoria ternatea* l.) bagi kesehatan manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 63–85. <https://doi.org/10.33555/jffn.v1i2.30>
- Nurfadillah, Z. (2021). Penetapan Kadar Vitamin C Pada Tablet Effervescent Dengan Perbedaan Suhu Pelarut Secara Titrasi Iodimetri. *Poltekkes Bengkulu*.
- Oktariya, U. (2017). Analisis Kandungan Vitamin C Dalam Daun Kelor (Studi di Wilayah Kabupaten Jombang). *Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang*.
- Priyono, D. R. (2021). Studi Kritis Minuman Teh Kombucha: Manfaat Bagi Kesehatan, Kadar Alkohol Dan Sertifikasi Halal. *International Journal Mathla'ul Anwar of Halal Issues Volume 1 Nomor 1- Maret 2021*, 44–49.
- Putra, A., & Wulansari, D. (2022). *Pengaruh Proses Fermentasi Kombucha Teh Daun Pepada Terhadap Sifat Fisikokimia The Effect of Kombucha Fermentation Process on Pedada Leaf Tea on Physicochemical Properties*.

- Putri, D. U. P. S. N. B. (2023). Pengaruh Konsumsi Teh Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Sebagai Alternatif Antioksidan Dan Booster Imunitas Pada Masa Pandemi COVID-19. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STikes Kendal*.
- Rezaldi, F., Mathar, I., Nurmaulawati, R., Galaresa, A. V., Studi, P., Sekolah, F., Ilmu, T., Bhakti, K., Mulia, H., Jawa, M., Indonesia, T., Studi, P., Sekolah, K., Ilmu, T., Bhakti, K., Mulia, H., & Jawa, M. (2023). Pemanfaatan Kombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Upaya Dalam Mencegah Stunting Dan Meningkatkan Imunitas. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 4(1), 344–357.
- Rodhiyah, I. A. (2024). Pengaruh Variasi Lama Fermentasi Kombucha Rimpang Jahe Putih Dengan Pemanis Stevia Terhadap Kuantitas Kandungan Vitamin C Dan Kadar Antioksidan. *Pendidikan Biologi Dan Sains Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 7(1).
- Ruayati, W. S., Rita, E., & Widyastuti, D. A. (2019). Kandungan Vitamin C Pada Fermentasi Kombucha Kulit Buah Naga Merah (*HYLOCEREUS POLYRHIZUS*). *Universitas PGRI Semarang*, 2009, 349–353.
- Salsabila, N. (2023). Analisis Kadar Etanol Pada Kombucha Tea Biakan Sendiri Berdasarkan Lamanya Waktu Fermentasi. In *politeknik kesehatan medan*.
- Salsabilla, Z. (2021). Gambaran tingkat pengetahuan tentang pemanfaatan vitamin C untuk meningkatkan imunitas tubuh pada warga di kelurahan panggung. *Politeknik Harapan Bersama*.
- Sari, Y. W. (2022). *Identifikasi dan Penetapan Kadar Vitamin C pada Daun Jambu Air Kancing, Daun Jambu Air King Rose, dan Daun Jambu Air Madu Deli Dengan Metode Titrasi Iodimetri*. Poltekkes Bengkulu.
- Santoso, R. (2021). Analisis Kandungan Vitamin C Dan Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha Berdasarkan Lama Fermentasi Dan Jenis Teh. *Nadialista Kurniawan R Industry and Higher Education (2021)* 3(1) 1689-1699, 6.
- Vanda, G., Sijabat, N. D., Tioline, N. W., Batubara, R. S., Letissia, A. N., Kurniati, A. M., Husin, S., Alkaf, S., Ningsih, I. F., & Anastasia, M. (2021). *Edukasi peran vitamin C dalam pencegahan COVID-19 melalui media sosial yang dianggap dapat menangkal total infeksi COVID-19, sehingga menyebabkan panic kelangkaan produk vitamin C bagi individu yang benar-benar membutuhkan*. *Informasi*. 2(2), 113–128.
- Wahyuningtias, D. S., Fitriana, A. S., & Nawangsari, D. (2023). Pengaruh Suhu dan Lama Waktu Fermentasi Terhadap Sifat Organoleptik dan Aktivitas Antioksidan TehKombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Pharmacy Genius*, 02(03).

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Ethical Clearence

**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: 01.26 305 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ISMATUL FAUZIAH
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"ANALISIS KADAR VITAMIN C PADA KOMBUCHA BUNGA TELANG CLITORIA
TERNATEA L 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 28 Juni 2024 sampai 28 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 28 June 2024 until 28 June 2025

Medan, 28 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahimah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian

 Kemenkes	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Jalan Jamin Ginting KM. 13.5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id
---	---

SURAT KETERANGAN
No. LB 01.02/F-XII.12/64/2024

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

Nama	: Ismatul Fauziah
Tempat/Tanggal Lahir	: Sidua dua, 19 April 2003
Alamat	: Sidua dua
NIM	: P07534021021
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Kombucha Bunga Telang
Metode	: 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 Kadar Vitamin C Pada Kombucha Clitoria Ternatea 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 suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whis.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ita.keminfo.go.id/verify/PDE>.



Lampiran 3 : Kartu Bimbingan Penelitian Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Giring KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<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 : Ismatul Fauziah
NIM : P07534021021
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Sri Bulan Nasution ST, M.Kes
JUDUL KTI : Analisis Kadar Vitamin C Pada
Kombucha Bunga Telang *Clitoria Terantea*
Metode Titrasi Iodimetri.

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 30 November 2023	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 5 Desember 2023	Pengajuan Tentative	
3.	Jumat, 8 Desember 2023	ACC Judul	
4.	Selasa, 16 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Rabu, 7 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Senin, 19 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
7.	Kamis, 28 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Selasa, 16 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Senin, 13 Mei 2024	Penelitian	
10.	Rabu, 29 Mei 2024	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Senin, 10 Juni 2024	Perbaikan Bab IV-V	
12.	Jum'at, 14 Juni 2024	ACC KTI	

Medan, 19 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Sri Bulan Nasution ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

Lampiran 6. Hasil uji penelitian

1. Perhitungan reagen

a. Pembuatan larutan amilum 1%

$$\% \text{ b/v} = \frac{\text{gram}}{\text{mL}} \times 100 \%$$

$$1\% = \frac{X}{100\text{mL}} \times 100 \%$$

$$X = 1\text{g.}$$

b. Pembuatan larutan H_2SO_4 10% , 100mL

$$M_1.V_1(\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ 98\%}) = M_2.V_2(\text{H}_2\text{SO}_4 \text{ 10\%})$$

$$98\% . V_1 = 10\% . 100 \text{ mL}$$

$$V = 10,2 \text{ mL.}$$

c. Pembuatan larutan $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 0,1N, 100mL

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{Mr}} \times \frac{1000}{V} \times \text{Valensi}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{204,19} \times \frac{1000}{100\text{mL}} \times 6$$

$$\text{gr} = \frac{0,1 \times 204,19}{10 \times 6}$$

$$= 0,34 \text{ g}$$

d. Pembuatan larutan standar $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0,1 N , 250mL

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{Mr}} \times \frac{1000}{V} \times \text{Valensi}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{204,19} \times \frac{1000}{250\text{mL}} \times 1$$

$$\text{gr} = \frac{0,1 \times 248,21}{4 \times 1}$$

$$= 6,2 \text{ g.}$$

e. Pembuatan larutan Iodium 0,1N , 1000mL

$$N = \frac{\text{gr}}{\text{Mr}} \times \frac{1000}{V} \times \text{Valensi}$$

$$0,1 = \frac{\text{gr}}{253,81} \times \frac{1000}{1000\text{mL}} \times 2 = 12,69 \text{ g.}$$

2. Perhitungan pembakuan larutan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ dengan $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

$$\text{Volume } V_1 = 10,3$$

$$V_2 = 10,3$$

$$V_3 = 10,4$$

$$\begin{aligned}\text{Volume rata-rata} &= \frac{V_1+V_2+V_3}{3} \\ &= \frac{10,3+10,3+10,4}{3} = 10,3\end{aligned}$$

Adapun perhitungan

$$\begin{aligned}V_1 \cdot N_1 &= V_2 \cdot N_2 \\ 10,3 \text{ mL} \cdot N_1 &= 10\text{mL} \cdot 0,1 \text{ N} \\ N_1 &= \frac{1}{10,3} \\ N_1 &= 0,097 \text{ N.}\end{aligned}$$

3. Perhitungan larutan standarisasi I_2 dengan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

$$\text{Volume } V_1 = 5,1$$

$$V_2 = 5,2$$

$$V_3 = 5,3$$

$$\begin{aligned}\text{Volume rata-rata} &= \frac{V_1+V_2+V_3}{3} \\ &= \frac{5,1+5,2+5,3}{3} = 5,2\end{aligned}$$

Adapun perhitungan

$$\begin{aligned}V_1 \cdot N_1 &= V_2 \cdot N_2 \\ 5,2 \text{ mL} \cdot N_1 &= 5\text{mL} \cdot 0,097 \text{ N} \\ N_1 &= \frac{0,485}{5,2} \\ N_1 &= 0,093 \text{ N.}\end{aligned}$$

4. Perhitungan sampel Pada fermentasi hari ke-7

Volume titrasi Percobaan I 1,8

Percobaan II 1,7

Percobaan III 1,6

$$\text{Rata-rata volume} = \frac{V_1+V_2+V_3}{3} = \frac{1,8+1,7+1,6}{3} = 1,7$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar vitamin C} &= \frac{V \times N \times K}{0,1} = A \\ &= \frac{1,7 \times 0,093 \times 8,806}{0,1} \\ &= \frac{1,392}{0,1} = 13,92 \text{ mg/ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dalam 100mL} &= \frac{100\text{mL}}{\text{Berat sampel}} \times A = B \\ &= \frac{100\text{mL}}{10\text{mL}} \times 13,92 \\ &= 10\text{mL} \times 13,92 \\ &= 139,2 \text{ mg/ 100mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ kadar} &= \frac{\text{mg}}{\text{mL}} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}} \\ &= \frac{13,92 \times 0,001}{1} \\ &= 0,01392\% .\end{aligned}$$

Sehingga hasil dari fermentasi ke-7 setelah dirata-ratakan ialah 13,92mg/ mL atau 0,01392% .

5. Perhitungan sampel Pada fermentasi hari ke-14

Volume titrasi Percobaan I 1,2

Percobaan II 1,2

Percobaan III 1,2

$$\text{Rata-rata volume} = \frac{V_1 + V_2 + V_3}{3} = \frac{1,2 + 1,2 + 1,2}{3} = 1,2$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar vitamin C} &= \frac{V \times N \times K}{0,1} = A \\ &= \frac{1,2 \times 0,093 \times 8,806}{0,1} \\ &= \frac{0,982}{0,1} = 9,82 \text{ mg/ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Dalam 100mL} &= \frac{100 \text{ mL}}{\text{Berat sampel}} \times A = B \\ &= \frac{100 \text{ mL}}{10 \text{ mL}} \times 9,82 \\ &= 10 \text{ mL} \times 9,82 \\ &= 98,2 \text{ mg/ 100mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\% \text{ kadar} &= \frac{\text{mg}}{\text{mL}} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{mL}} \\ &= \frac{9,82 \times 0,001}{1} \\ &= 0,00982\% .\end{aligned}$$

Sehingga hasil dari fermentasi ke-14 setelah dirata-ratakan ialah 9,82mg/ mL atau 0,00982%.

Lampiran 7

DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengambilan bunga telang



Bahan kombucha bunga telang



Beberapa alat yang digunakan untuk titrasi



Penimbangan reagen



Reagen amilum, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ dan I_2



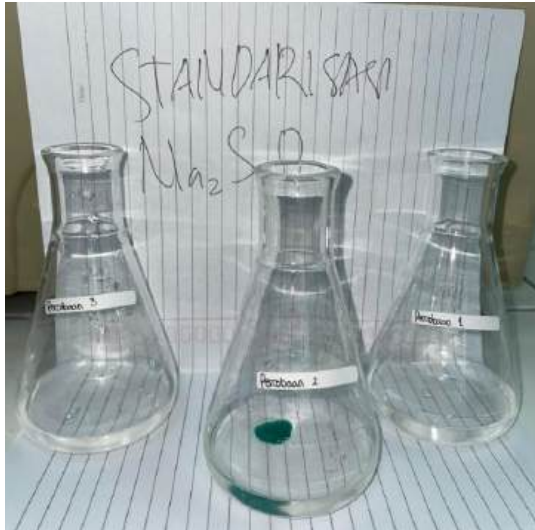
larutan $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_4$ 10%



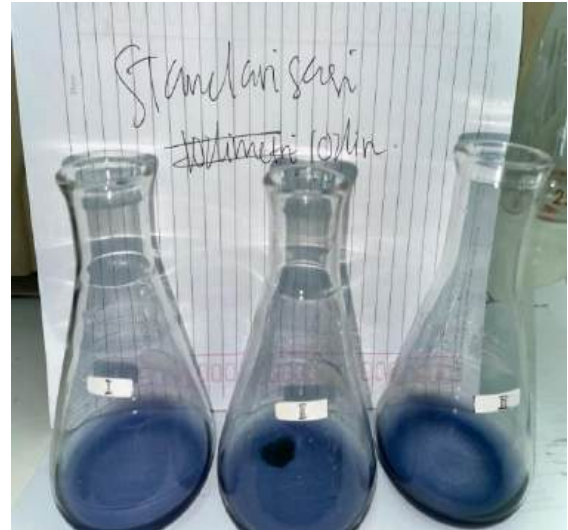
Sampel kombucha bunga telang



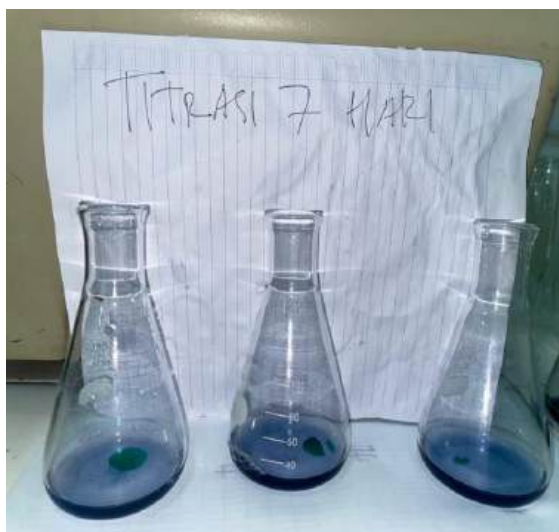
SCOBY fermentasi



Pembakuan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$



Standarisasi I_2



Titration 7 hari



Titration 14 hari

Lampiran 8.

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Ismatul Fauziah. Penulis lahir di Sidua-dua, Kecamatan Kualuh Selatan, Kabupaten Labuhanbatu Utara pada tanggal 19 April 2003. Penulis merupakan anak keenam dari tujuh bersaudara dari Bapak Dahrhun dan Ibu Samaniah. Penulis bersekolah di SD Swasta Alwashliyah 83 Gunting Saga, dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri Damuli Pekan, dari tahun 2015 sampai tahun 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di Madrasah Aliyah Negeri Labuhanbatu Utara, dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama perkuliahan, penulis mengikuti Praktek Belajar Lapangan (PBL) pada salah satu desa Saentis di Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. Penulis juga mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Umum Haji Medan yang beralamat di Kenangan Baru, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang. Juga di Rumah Sakit Umum Bunda Thamrin Jl. Sei Batang Hari, Kecamatan Medan Sunggal, Kota Medan. Selama menjadi mahasiswi, begitu banyak pengalaman yang diperoleh serta pembelajaran yang didapatkan yang semoga ilmu tersebut bisa memberikan manfaat kepada diri sendiri dan memberikan manfaat terhadap orang-orang disekitar.

Email Penulis : ismapohan89@gmail.com