DAFTAR PUSTAKA

Faila, Y. Et Al. (2018). *Beberapa Faktor Yang Berhubungan Dengan Terbentuknya Kristal Urin Pada Pekerja Industri Logam*. 8–23.

Faila, Y., Nurullita, U., & Widodo, S. (2019). Faktor Yang Berhubungan Dengan Terbentuknya Kristal Urine Pada Pekerja Industri Logam (Studi Pada Pekerja Industri Logam Di Desa Hadipolo Kabupaten Kudus). *Seminar Nasional Edusaintek*, 24–33. Http://Prosiding.Unimus.Ac.Id

Farizal, J. (2018). Hubungan Kebiasaan Lama Duduk Terhadap Proses Terbentuknya Kristal Urin Pada Penjahit Di Wilayah Kota Bengkulu. *Journal Of Nursing And Public Health*, *6*(1), 36–40. Https://Doi.Org/10.37676/Jnph.V6i1.493

Gratiana, R. C. (2019). Gambaran Kristal Sedimen Urin Pada Sopir Bus Di Terminal Bus Oebobo Kota Kupang Tahun 2019. *Poltiteknik Kesehatan Kemenkes Kupang*, 16. Http://Repository.Poltekeskupang.Ac.Id/1888/1/Clarita Reko_Kti.Pdf

Illu, W., Sulaiman, S., & Masihoru, O. (2023). Analisis Dampak Perilaku Minum Tuak/Thockh Pada Remaja Usia 12-18 Tahun Di Desa Kaera Padangsul Alor-Ntt. *Missio Ecclesiae*, *12*(2), 79–96. Https://Doi.Org/10.52157/Me.V12i2.207

Maslachah, S. C. (2019). Pengaruh Tekanan Panas Terhadap Pembentukan Kristal Urin Pekerja Pada Pabrik Tahu Di Kecamatan Polokarto Sukoharjo. *Universitas Sebelas Maret*.

Muhammad Egga Achyar Rahman. (2018). Pengaruh Pemberian Madu Terhadap Kadar Albuminn Plasma Tikus Putih (Rattus Norvegicus L.) Jantan Galur Wistar Yang Di Induksi Tuak. *Pemanfaatan Buah Nangka Muda Sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Dendeng*, *Volume 5*,(3), 1–10.

Musthofa, K., Analis, A., Delima, K., & Gresik, H. (2019). *Studi Literatur Analisa Kristal Kalsium Oksalat Pada Sedimen Urin Pekerja*. 20–24.

Pulumbara, J. C., Sekeon, S. A. S., & Kaunang, W. P. J. (2018). Hubungan Antara Konsumsi Alkohol Dengan Gangguan Fungsi Kognitif Pada Penduduk Di Kelurahan Tumumpa Dua Kecamatan Tuminting Kota Manado. *Jurnal Kesmas*, *7*(5), 1–7.

Purlinda, D. E., Setyaji, Y., Widodo, W., & Surati, S. (2023). Prevalensi Kristal Urin Pada Pasien Prolanis Diabetes Melitus Tipe Ii Di Puskesmas Bangetayu. *Preventif : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *14*(3), 483–494. Https://Doi.Org/10.22487/Preventif.V14i3.932

Purnia, D. S., Adiwisastra, M. F., Muhajir, H., & Supriadi, D. (2020). Pengukuran Kesenjangan Digital Menggunakan Metode Deskriptif Berbasis Website. *Evolusi : Jurnal Sains Dan Manajemen*, *8*(2). Https://Doi.Org/10.31294/Evolusi.V8i2.8942

Qoyyim, A. (2019). Gambaran Kristal Kalsium Oksalat Pada Sedimentasi Urin Pekerja Bangunan Di Jatinagara Kabupaten Ciamis. *Jurnal An Nasher*, *1*(1), 1–8.

Sari, W. P., & Sahidan. (2021). Mengkonsumsi Minuman Beralkohol Di Lingkar Timur Kota Bengkulu. *Jurnal Fatmawati Laboratory & Medical Science*, *1*(1), 17–26.

Seko, R. V, Malara, R. T., Nurmansyah, M., Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi, M., & Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran, P. (2023). Hubungan Riwayat Konsumsi Minuman Beralkohol Dengan Kejadian Gout Arthritis Di Rumah Sakit Daerah Langowan. *Mapalus Nursing Science Journal*, *1*(1), 51–57.

Subhan, A. (2022). *Hubungan Konsumsi Tuak Terhadap Kadar Kristal Urin Pada Laki-Laki Dewasa Di Dusun Kodam Atas Kecamatan Besitang Tahun 2022*. 6.

Sudaryono, O., Febriani, R., & Rohmah, S. (2019). *Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa (Studi Pada Prodi Pendidikan Akuntansi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Banten Jaya)*. *2*(1), 31–46.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N

Lampiran 1 :
Informed concent

Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan

(Information for Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul "Gambaran Kristal Urine Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025" oleh Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu :

Nama : Rizki Belnazer Simatupang

Nim : P01750122091

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat dan cara pengambilan sampel yang akan dilakukan pada Responden. Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Gambaran Kristal Urine Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025. Adapun cara pengambilan sampel yang akan dilakukan adalah dengan cara melakukan pengambilan urine dengan menggunakan pot urine pada responden. Sebelum dilakukan pengambilan sampel urine,peneliti menyiapkan alat dan bahan terlebih dahulu lalu meminta responden untuk menampung urin untuk dilakukan pemeriksaan. Setelah hasil dikeluarkan peneliti akan tetap menjaga kerahasiaan dari hasil pemeriksaan. Apabila responden sewaktu-waktu ingin mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian ini tidak aka nada sanksi yang berlaku.

Bengkulu, 2025

Rizki Belnazer Simatupang
NIM. P01750122091

Lampiran 2 :
Lembar Wawancara

Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian

(Lembar Wawancara)

1. Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian, Gambaran Kristal Urin Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025, dengan pertimbangan :
2. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tatacara dan prosedur penelitian ini.
3. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
4. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

Identitas saya :

Nama : .....

Alamat : .....

Umur : .....

Jenis Kelamin : .....

No Hp : .....

Bengkulu,

Yang membuat pernyataan

Peneliti

.....

Rizki Belnazer Simatupang
NIM. P01750122091

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 :
Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

Gambaran Kristal Urine Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur Kota Bengkulu Tahun 2025

Catatan :

1. Pertanyaan ini hanya untuk penelitian dan tidak ada risiko apapun terhadap anda.
2. Ikutilah petunjuk setiap item pertanyaan untuk mengisi jawaban Anda.
3. Terimakasih atas keikutsertaan anda dalam penelitian ini.

A. Data Diri

Nama : Lekdon
Usia : 30
No. Telp/HP : -
Alamat : Jl. Muhajirin

B. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan dibawah ini

1. Sudah berapa lama Bapak mengkonsumsi minuman Tuak?
   a. < 5 tahun b. > 5 tahun
2. Apakah anda pernah melakukan Pemeriksaan Urine?
   a. Pernah b. Tidak pernah
3. Bila pernah, Kapan terakhir melakukan pemeriksaan Urine?
   Jawab :.....
4. Berapa banyak anda meminum air putih dalam sehari?
   a. <8 gelas b. > 8 gelas

Tanggal :
.....
Tanda tangan Responden,

.....

Terima kasih telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

Dipindai dengan CamScanner

MASTER TABEL

No	Kode Sampel	Usia (tahun)	Jenis Kelamin	Lama Konsumsi Tuak (Tahun)	Hasil Kristal Urine
1	B1	50	Laki Laki	>5	Negatif
2	B2	54	Laki Laki	>5	Negatif
3	B3	45	Laki Laki	<5	Negatif
4	B4	54	Laki Laki	>5	Negatif
5	B5	36	Laki Laki	<5	Negatif
6	B6	43	Laki Laki	>5	Negatif
7	B7	34	Laki Laki	<5	Negatif
8	B8	63	Laki Laki	>5	Positif + Ca okslat
9	B9	33	Laki Laki	<5	Negatif
10	B10	30	Laki Laki	>5	Negatif
11	B11	37	Laki Laki	>5	Negatif
12	B12	43	Laki Laki	>5	Negatif
13	B13	36	Laki Laki	>5	Negatif
14	B14	40	Laki Laki	>5	Negatif
15	B15	65	Laki Laki	>5	Positif + Ca oksalat
16	B16	62	Laki Laki	>5	Positif + Ca oksalat
17	B17	51	Laki Laki	>5	Negatif
18	B18	34	Laki Laki	>5	Negatif
19	B19	27	Laki Laki	<5	Negatif
20	B21	45	Laki Laki	>5	Negatif
21	B21	42	Laki Laki	>5	Negatif
22	B22	28	Laki Laki	<5	Negatif
23	B23	15	Laki Laki	<5	Negatif
24	B24	56	Laki Laki	>5	Negatif
25	B25	54	Laki Laki	>5	Negatif
26	B26	23	Laki Laki	>5	Negatif
27	B27	54	Laki Laki	>5	Negatif
28	B28	49	Laki Laki	>5	Negatif
29	B29	32	Laki Laki	>5	Negatif
30	B30	30	Laki Laki	>5	Negatif
31	B31	45	Laki Laki	>5	Negatif
32	B32	38	Laki Laki	>5	Positif + Ca oksalat

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4 :

Dokumentasi Penelitian

Survei



Dipindai dengan CamScanner

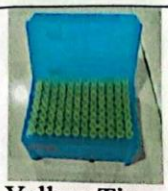
Pengambilan Sampel





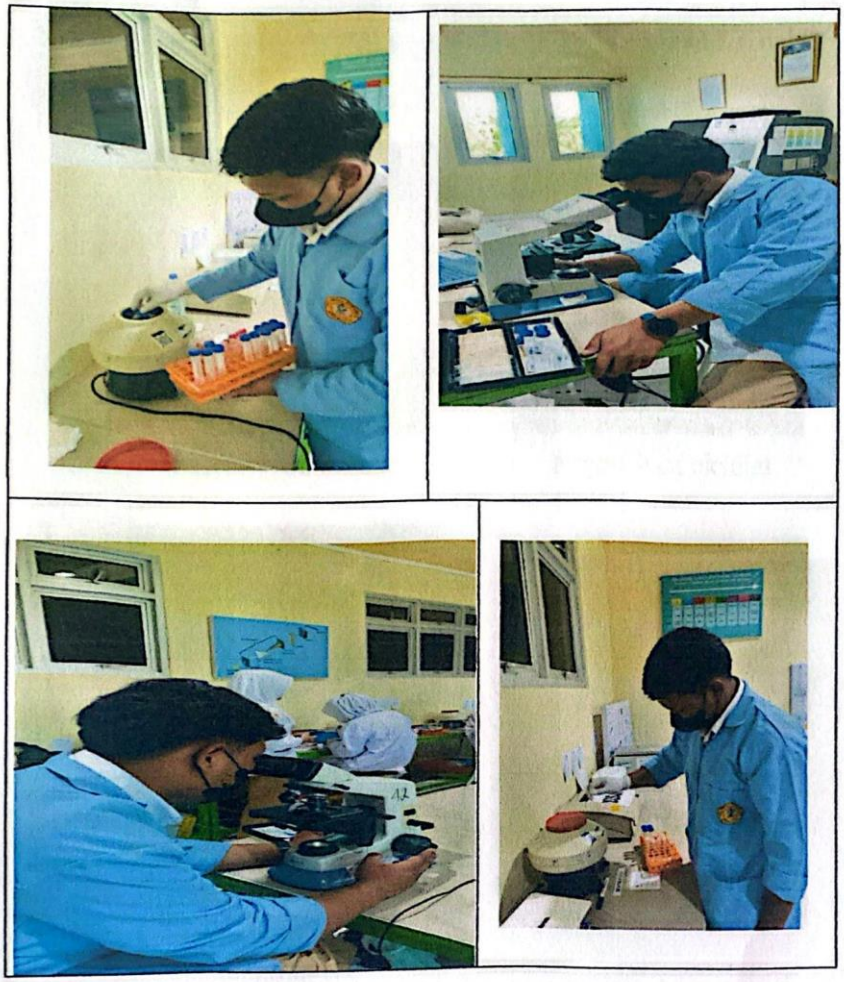
Dipindai dengan CamScanner

Alat Dan Bahan

 Centrifuge	 Yellow Tip	 mikropipet 100 ul
 Aim sedi Uristain	 Rak Tabung	 sampel
 Tabung Urine	  Mikroskop, deck glass dan objek glass	

Dipindai dengan CamScanner

Pemeriksaan Laboratorium

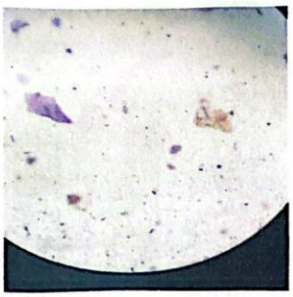


Dipindai dengan CamScanner

Hasil Pemeriksaan

No Pemeeriksaan dan Hasil Pemeriksaan Kristal

1



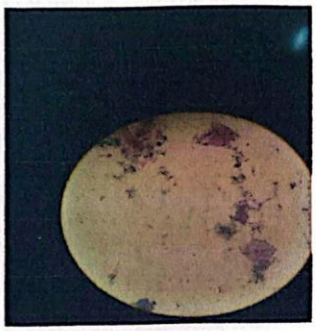
Positif + Ca oksalat

2.



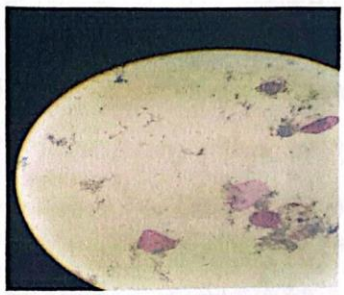
Positif + ca oksalat

3



Positif + Ca oksalat

4.



Positif + Ca Oksalat



Negative

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KOTA BENGKULU

BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/ 677 /KESBANGPOL-REK/2025

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian

Memperhatikan : Surat dari Plt. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXIII.1/ /2025 Tanggal 24 April 2025 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

Nama	:	RIZKI BELNAZER SIMATUPANG
NIM	:	P01750122091
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi/ Fakultas	:	D III Teknologi Laboratorium Medis/ Analis Kesehatan
Judul Penelitian	:	Gambaran Kristal Urine Pada Peminum Tuak Di Keluarahan Lingkar Timur Kota Bengkulu
Tempat Penelitian	:	Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan
Waktu Penelitian	:	06 Mei 2025 s/d 30 Mei 2025
Penanggung Jawab	:	Plt. Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Dengan Ketentuan :

1. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2. Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3. Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4. Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana estinya.

Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 06 Mei 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

SYAIFUDIN TOSONI, SE, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 19700902 199303 1 006

Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dipindai dengan CamScanner

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
https://poltekkesbengkulu.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/087/01/2025

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

Peneliti utama : Rizki Belnazer Simatupang
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"GAMBARAN KRISTAL URINE PADA PEMINUM TUAK DI KELURAHAN LINGKAR TIMUR KOTA BENGKULU TAHUN 2025"

"DESCRIPTION OF URINE CRYSTALS IN PALM WINE DRINKERS IN LINGKAR TIMUR SUBDISTRICT, BENGKULU CITY IN 2025"

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 Concent, 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 24 Januari 2025 sampai dengan tanggal 24 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 24, 2025 until January 24, 2026.

January 24, 2025
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
KECAMATAN SINGARAN PATI
KELURAHAN LINGKAR TIMUR

Jalan Taman Remaja RT 12 RW 004 Telp.(0736) 349078 Lingkar Timur Bengkulu

SURAT REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 070/60/06.09/2024

Yang bertanda tangan di bawah Kepala Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu, berdasarkan surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Kesehatan Bengkulu nomor : PP.06.03/FXXXI.1/1539/2024 tanggal 24 Oktober perihal permohonan Izin Pra Penelitian. Dengan ini memberikan Izin/Rekomendasi kepada :

Nama	:	RIZKI BELNAZER SIMATUPANG
NIM	:	P01750122091
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar Kristal Urin Pada Peminum Tuak di Kelurahan Lingkar Timur

Adapun tempat penelitian Wilayah Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu terhitung mulai Bulan 28 Oktober s.d 31 Januari 2025, dengan catatan tidak melanggar aturan dan norma yang berlaku dimasyarakat.

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Bengkulu, 28 Oktober 2024
KEPALA KELURAHAN LINGKAR TIMUR
Sekretaris

HANDY SUWARDI, SE, MM
NIP. 19870714 201101 1 003

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KOTA BENGKULU
KECAMATAN SINGARAN PATI
KELURAHAN LINGKAR TIMUR
Jalan Taman Remaja RT 12 RW 04 Telp (0736) 349078 Lingkar Timur Bengkulu

SURAT KETERANGAN
Nomor : 570/ 24 /06.09/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Kelurahan Lingkar Timur Kecamatan Singaran Pati Kota Bengkulu, menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama	:	RIZKI BELNAZER SIMATUPANG
NIM	:	P01750122091
Pekerjaan	:	Mahasiswa
Prodi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kristal Urine Pada Peminum Tuak Di Kelurahan Lingkar Timur

Bahwa orang yang namanya tersebut diatas benar telah menyelesaikan Penelitiannya di Kelurahan Lingkar Timur Sebagaimana Surat Rekomendasi Penelitian Nomor : 070/79/06.09/2024, terhitung mulai tanggal 04 Mei s.d. 09 Mei 2025. Dan selama yang bersangkutan melaksanakan penelitian dilaksanakan dengan baik dan bertanggungjawab

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan seperlunya.

Bengkulu, 23 Mei 2025
KEPALA KELURAHAN LINGKAR TIMUR

JOMES KHARLI, SE
NIP.198012162009031003

Dipindai dengan CamScanner

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Rizki Belnazer Simatupang, beragama Kristen Protestan yang di lahirkan di Kota Bengkulu, 05 Januari 2004 anak dari Ayah yang bernama Sardion Siburian dan Ibu yang bernama Dermawati Ludo Vika Simanjorang. Penulis merupakan anak ke 2 dari 3 besaudara. Penulis tinggal di Kota Bengkulu.Penulis menempuh jenjang pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 45 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2016, SMP Negeri 18 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2019, SMA Sint Carolus Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2022, dan pada tahun 2022 penulis diterima sebagai Mahasiswa di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Bengkulu. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Puskesmas Jembatan Kecil Kota Bengkulu selama 2 minggu di bulan Oktober 2024. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnoisis Molekuler pada bulan November 2024 di RSUD Tais. Setelah itu penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di Puskesmas Curup Timur Kabupaten Rejang Lebong, dan Praktek Kerja Lapangan di Rumah Sakit RSUD dr. Chassbullah Abdulmadjid Kota Bekasi.