

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeny, S. F., Soebhali, B., Nasution, P. D. S., & Sawitri, E. (2021). Gambaran Status Konsumsi Air Minum Pada Pasien Batu Saluran Kemih. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*.
- Ardaningtyas, D. P., Retnaningrum, Y. R., & Hoopmen, H. (2024). Gambaran Hasil Pemeriksaan Urinalisis Pada Pasien Nefropati Diabetik Di Rsud Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*
- Carrisa, N. F. S. (2024). Gambaran Sedimen Urine Pada Suspek Infeksi Saluran Kemih Di RS Pertamina Bintang Amin. Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang.
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). *Laboratorium Patologi Klinik*.
- Faizal Iqbaludin, & Fitriyaningsih Fitriyaningsih. (2024). Gambaran Sedimen Urin Kristal Kalsium Oksalat pada Pengonsumsi Air Sumur Bor dan Air Galon Isi Ulang di Desa Kendalsari RT 04 RW 05 Kecamatan Petarukan Kabupaten Pemalang. *Jurnal Medika Husada*.
- Fitriyaningsih, F., Ghofur, A., & Ardinianti, D. (2022). Pengaruh Konsumsi Air Putih terhadap Gambaran Kalsium Oksalat dalam Urin Mahasiswa Akademi Analis Kesehatan Pekalongan Tahun 2021. *Jurnal Kebidanan Harapan Ibu Pekalongan*.
- Indra , Sartika, Maryadi, E. P. (2025). Kebiasaan Menahan Kemih dan Kebersihan Genitalia Sebagai Faktor Risiko Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara*.
- Kartika Ikawati, B. R. M. (2025). Hubungan Volume, Asal Air Putih dan Jenis Minuman terhadap Kristal Urin pada Mahasiswa AKKES 17 Agustus 1945 Semarang. *Jurnal Dunia Kesmas*.
- Khalifatus Zuhriyah Alfianti, Nurul Imam, Ni Putu Diah Ayu Rusmeni, Nurul Fahmi Rizka Laily, W. P. N. (2025). *Determinan Pola Minum Dengan Penyakit Batu Ginjaleterminants Determinants Of Drinking Behavior In Kidney STONE Disease Khalifatus*. *Jurnal Kesehatan*.
- Lathifah, K., Amalia, A. A., & Hadi, W. S. (2024). Analisis Sedimen Urine Hasil Konsumsi Air Sumber Mata Air Pulejajar dan Air Galon Isi Ulang Pada Masyarakat Padukuhan Jepitu. *Jurnal Pendidikan Tambusai*.

- Megawati, R., & Salnus, S. (2024). *Microscopic Image of Calcium Oxalate Crystals in the Urine of Residents Who Consume Boiled Dug Well Water in Dampang Village , Bulukumba Regency. Frontiers in Sustainable Science and Technology.*
- Mimi Sugiarti, S.Pd, M.Kes Retno Sulistiyowati, M.Kes Drs.Syahniman, M.Si Citra Amaniah Anhar, M.Si Novian Agni Widaswara, M.Biomed Dwi Purbayani, S.T, M.Si Herlisa Anggraini, S.KM, M.Si.Med Zulfikar Ali Hasan, S.ST, M.Kes Atun Farihatun, S.KM, M.KM Dr. A, M. K. (2024). *Modul Praktikum Urinalisis dan Cairan Tubuh.* Angewandte Chemie International Edition.
- Mongan, R., & Mangiri, S. (2021). Gambaran Sedimen Urine Pada Masyarakat Yang Mengonsumsi Air Pegunungan Di Kecamatan Kendari Barat Kota Kendari. *Jurnal Teknologi Laboratorium.*
- Nainggolan, H. F., & Kadar, D. D. (2022). Hubungan Kebiasaan Menahan Buang Air Kecil , Jumlah Air Minum Harian dan Kebersihan Diri Saat Menstruasi dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Non Komplikata pada Mahasiswi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Angkatan 2017-2018 September-Oktober. *Scientific Medical Journal .*
- Natsir, R. M., & Farm, S. (2023). *Buku Ajar Kimia Klinik 1.* Selat Media.
- Pratiwi, R. Y., Pratiwi, M., & Handayani, N. (2024). Pengaruh Minum Air Putih Terhadap Hasil Pemeriksaan Mikroskopis (Sedimen) Urine. *Jurnal Kesehatan Cendikia Jenius.*
- Putri, N. N., Kurniati, I., Yuningrum, H., Kedokteran, F., Lampung, U., Klinik, B. P., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lampung, U., Histologi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2024). Hubungan Protein Urin dengan Berat Jenis Urin pada Pasien *Nefropati Diabetik Relationship between Urine Protein and Urine Specific Gravity in Diabetic Nephropathy Patients.*
- Ratumbanua, F. J., Warouw, F., & Akili, R. H. (2021). Identifikasi Kandungan *Escherichia Coli* Air Sumur Gali Dan Konstruksi Sumur Di Desa Poopoh Kecamatan Tombariri. *Jurnal KESMAS.*
- Rizqi Nafisah, & Fitrianiingsih Fitrianiingsih. (2024). Gambaran Sedimen Urin Kristal Kalsium Oksalat Pada Pekerja Konveksi Di Desa Kalipucang Kecamatan Batang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Dan Ilmu Gizi*

- Santoso, S. D., Wijayanti, C. D. W., & Linesiana, R. (2022). Identifikasi Hasil Makroskopis Dan Mikroskopis Urin Pada Pasien Tuberkulosis. *Jurnal SainHealth*.
- Sari, D. A. I. P., Parwati, P. A., Abadi, M. F., & Subawa, A. A. N. (2023). Perbedaan Hasil Sedimen Urine Dengan Pengawet Formalin Dan Toluena. *Jurnal Laboratoeium Khatulistiwa*.
- Solihah Riyadatus, Yogi Khoirur Abror, M. S. H. (2023). Perbedaan Sedimen Urine Ca-Oksalat Pada Konsumen Air Sumur Dan Air Mineral. *Jurnal Riset Kesehatan*.
- Tedy Febriyanto. (2019). *Cetonuria Identification In Obesity Students In The Poltekkes Kemenkes Of Bengkulu In 2018. Journal of Nursing and Public Health*.
- Wahyuni, Y., Getas, I. W., Ariami, P., & Srigede, L. (2024). Korelasi Derajat Keasaman (pH) Urine dan Jenis Kristal Sedimen Urine pada Penderita Batu Saluran Kemih. *Journal of Indonesia Laboratory Technology of Student*.
- Yaumil Fachni Tandjungbulu, Herman, Nurdin, Alfin Resya Virgiawan, M. Askar, B. N. (2023). Variasi Hasil Pemeriksaan Sedimen Urine Pada Pasien Suspek Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Media Analisis Kesehatan*.

L

A

M

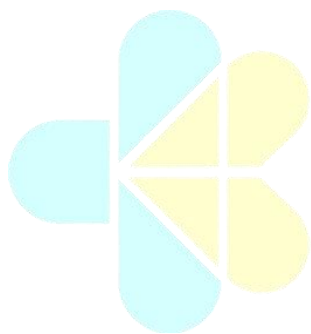
P

I

R

A

N



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu



**Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

03 Oktober 2025

Nomor : PP.06.02/F.XXIII.1/ 7298 /2025
Perihal : Izin Pra Penelitian

Yth.
Kepala Desa Air Petai Kab. Seluma
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026, dengan ini mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data, Pra Penelitian pada mahasiswa dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania
Nim : P01750123079
Tempat : Seluma
Judul : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Pada Urine Masyarakat Yang Mengonsumsi Air Sumur Gali Yang Di Masak Di Desa Air Petai Kab. Seluma
No Handphone : 081541568103

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

Makil Direktur I Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd





**Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Bengkulu

Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225

(0736) 341212

<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

23 Desember 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/3490 /2025
Perihal : : Izin Penelitian

Yth,

Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Bengkulu
di

Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Tempat Penelitian : Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan
Waktu Penelitian : Desember 2025 - Juni 2026
Judul : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab.
Seluma
No Handphone : 081541568103

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Wakil Direktur Bidang Akademik



Septiyanti S. Kep. Ners, M.Pd





PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Batang Hari No.108, Kelurahan Tanah Patah, Kecamatan Ratu Agung, Kota Bengkulu

Website: <https://dpmtsp.bengkuluprov.go.id> | Email: dpmtsp@bengkuluprov.go.id

BENGKULU 38224

REKOMENDASI

Nomor : 503/82.650/1152/DPMTSP-P.4/2025

TENTANG PENELITIAN

- Dasar :
1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 13 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Resiko dan Non perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
 2. Surat Wakil Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu Nomor : PP.01.01FXXIII.1/9490/2025, Tanggal 23 Desember 2025 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 24 Desember 2025 .

Nama / NPM	: EKA TIANA RAHMADANIA/P01750123097
Pekerjaan	: Mahasiswa
Maksud	: Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	: Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kabupaten Seluma
Daerah Penelitian	: Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan
Waktu Penelitian/Kegiatan	: 29 Desember 2025 s.d 29 Juni 2026
Penanggung Jawab	: Wakil Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu

Dengan ini merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan :

- a. Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq.Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik atau sebutan lain setempat.
- b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.
- c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu.
- d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.
- e. Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Demikian Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 24 Desember 2025

Plt. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI BENGKULU



YULIZON HIKMA PUTRA, SE., M.M

Pembina / IV.a
NIP. 19750714 199403 1 003



Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu
3. Wakil Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu
4. Yang Bersangkutan



**Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Bengkulu

Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan

Bengkulu 38225

(0736) 341212

<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

17 Desember 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/ /2025
Perihal : Izin Penelitian

Yth,
KA. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Tempat Penelitian : Laboratorium Jurusan Analis kesehatan
Waktu Penelitian : 16 Desember 2025 - 16 Juni 2026
Judul : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma
No Handphone : 081541568103

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Wakil Direktur I Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd





Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<http://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

16 Desember 2025

Nomor
Perihal

PP. 01.01/F.XXIII.1/3221/2025
Izin Penelitian

Yth,
Kepala Desa Air Petal Kabupaten Seluma
di
Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

Nama : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Tempat Penelitian : Desa Air Petal Kabupaten Seluma
Waktu Penelitian : 16 Desember 2025 - 16 Juni 2026
Judul : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petal Kab. Seluma
No Handphone : 081541568103

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Wakil Direktur Bidang Akademik

Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd





Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
☎ 07361 541312
🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XX.III.17/443 /2025
Hal : Pengantar Ethical Clearance

Bengkulu, November 2025

Kepada Yth,

Ketua KEPK Poltekkes Kemenkes Bengkulu

di-

Tempat

Sehubungan akan dilaksanakannya penelitian oleh mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu atas nama :

Nama : Eka Tiana Rahmadania
Prodi : Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medis
Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma

Demikianlah surat ini dibuat dengan harapan agar dapat dikeluarkan Ethical Clearance untuk Penelitian dimaksud. Atas perkenannya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Sahidan, S.Sos., M.Kes
NIP. 196510021984121001

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.KEPK.BKL/005/01/2026

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

Peneliti utama : Eka Tiana Rahmadania
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma"

"Macroscopic And Microscopic Images Of Urine From The People Of Air Petai Village Seluma Regency"

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 01 Januari 2026 sampai dengan tanggal 01 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 01, 2026 until January 01, 2027.



January 01, 2026
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm



Penjelasan Untuk Mendapatkan Persetujuan

(Information For Consent)

Sehubung dengan akan dilakukan penelitian dengan judul “Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma” oleh mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu :

Nama : Eka Tiana Rahmadania

NIM : P01750123079

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat, dan cara pengambilan sampel urine yang akan dilakukan kepada responden. Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma. Adapun cara pengambilan sampel urine yang akan dilakukan dengan cara melakukan pengambilan sampel urine pagi dengan menggunakan pot urine, pastikan pot urine telah diberi identitas. Setelah dilakukan pengambilan sampel, pengambilan urine tidak akan beresiko. Setelah hasil dikeluarkan peneliti akan tetap menjaga kerahasiaan dari hasil pemeriksaan. Apabila responden sewaktu-waktu ingin mengundurkan diri dari keikutsertaan dalam penelitian tidak akan ada sanksi.

Bengkulu,

2026

Eka Tiana Rahmadania



Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian ini “Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma”, dengan pertimbangan :

1. Saya telah mendapatkan penjelasan yang lengkap mengenai tata cara dan prosedur pemeriksaan ini.
2. Saya mempunyai hak untuk mengetahui hasil pemeriksaan yang dilakukan dan meminta saran atas tindak lanjut yang harus saya lakukan demi kesehatan saya.
3. Saya telah mengerti bahwa partisipasi saya dalam penelitian ini bersifat rahasia dan kerahasiaan identitas saya sepenuhnya dijamin oleh peneliti.

4. Identitas saya

Nama :

Umur :

Alamat :

Bengkulu,

2026

Yang Membuat Pernyataan

Peneliti

.....

Eka Tiana Rahmadania

KUESIONER PENELITIAN

Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma

Catatan :

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

A. IDENTITAS RESPONDEN

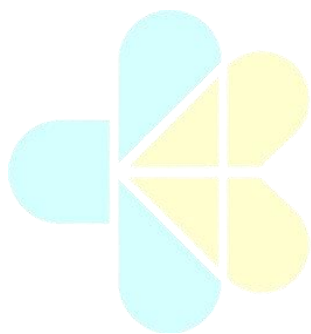
Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :

B. PERTANYAAN

Jawablah pertanyaan dan berilah tanda (x) pada setiap pertanyaan yang anda pilih

1. Apa sumber air minum utama yang anda konsumsi setiap hari ?
 - a. Air Mineral
 - b. Air Sumur
 - c. Air isi ulang
2. Dalam sehari berapa liter air putih yang biasa anda minum ?
 - a. Kurang dari 1 liter
 - b. 1 liter
 - c. Lebih dari 1 liter
3. Apakah anda memiliki kebiasaan menahan buang air kecil dalam sehari ?
 - a. Sering (≥ 4 kali)
 - b. Jarang (≤ 4 kali)
 - c. Tidak pernah
4. Apakah anda mengkonsumsi obat tertentu (Aspirin, Efedrin, Gentamisin, Xybarin, Metronidazole, Ciprofloxacin, Glauseta)
 - a. Ya, obat apa
 - b. Tidak
5. Apakah anda pernah didiagnosis oleh dokter menderita penyakit ginjal atas infeksi saluran kemih ?
 - a. Ya, pernah didiagnosis penyakit ginjal
 - b. Ya, pernah didiagnosis penyakit infeksi saluran kemih
 - c. Ya, keduanya

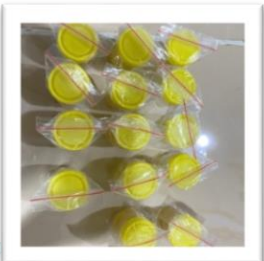
- d. Tidak keduanya
- 6. Apakah anda memiliki riwayat penyakit kronis seperti diabetes (kencing manis) atau hipertensi (darah tinggi) ?
 - a. Ya, diabetes
 - b. Ya, hipertensi
 - c. Ya, keduanya
 - d. Tidak keduanya



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DOKUMENTASI

A. Alat dan bahan

Mikroskop	Centrifuge	Tabung centrifuge urin
		
Rak tabung	Pot urin	Sikat tabung
		
Dipstik urin	Pipet tetes	Objek glass & Deck glass
		

B. Dokumentasi Pengambilan Sampel





C. Dokumentasi Pengerjaan Sampel





D. Hasil Pengamatan Makroskopis Urin

1. R1

pH	Berat Jenis
	

2. R2

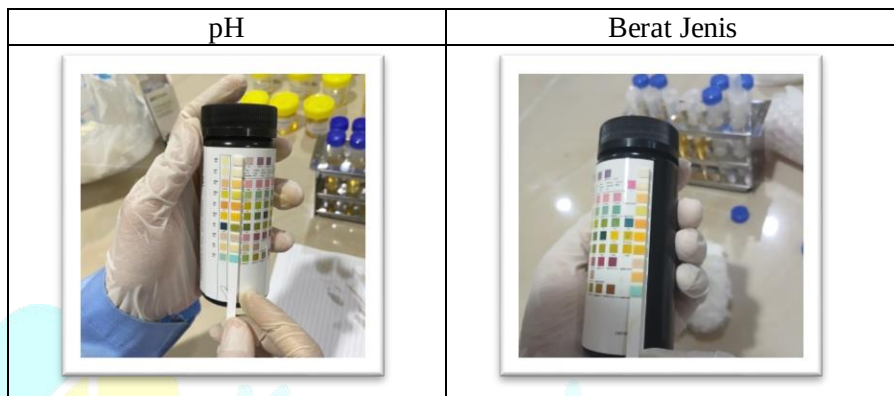
pH	Berat Jenis
	

3. R3

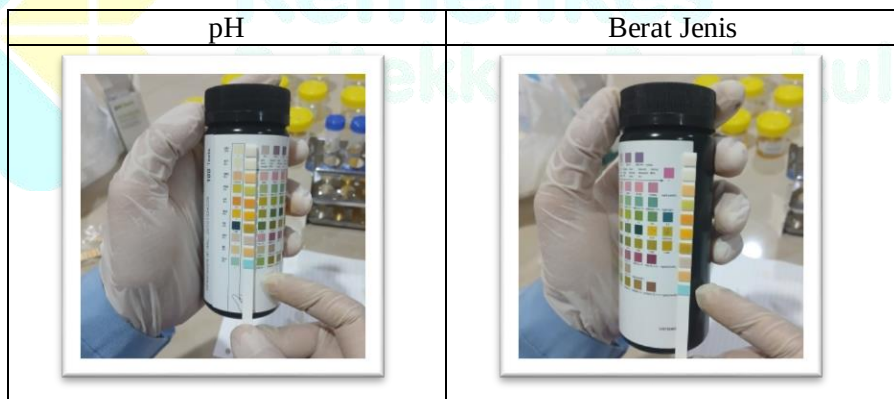
pH	Berat Jenis



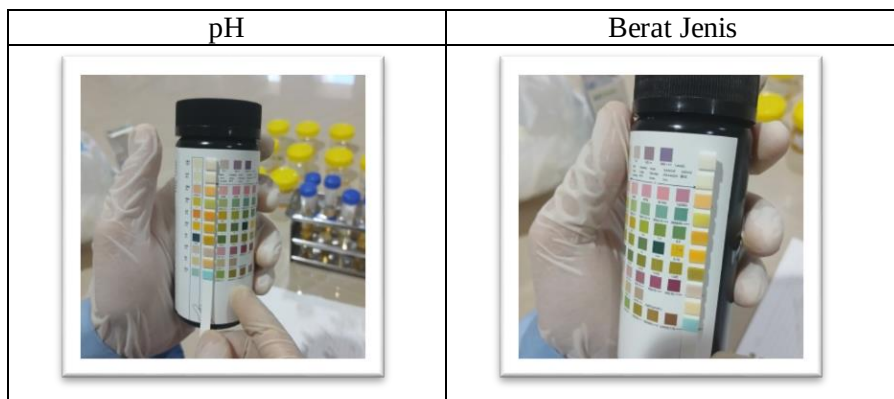
4. R4



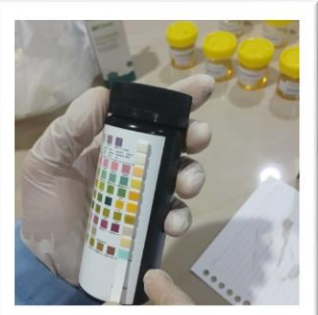
5. R5



6. R6



7. R7

pH	Berat Jenis
	

8. R8

pH	Berat Jenis
	

9. R9

pH	Berat Jenis
	

10. R10

pH	Berat Jenis
	

11. R11

pH	Berat Jenis
	

12. R12

pH	Berat Jenis
	

13. R13

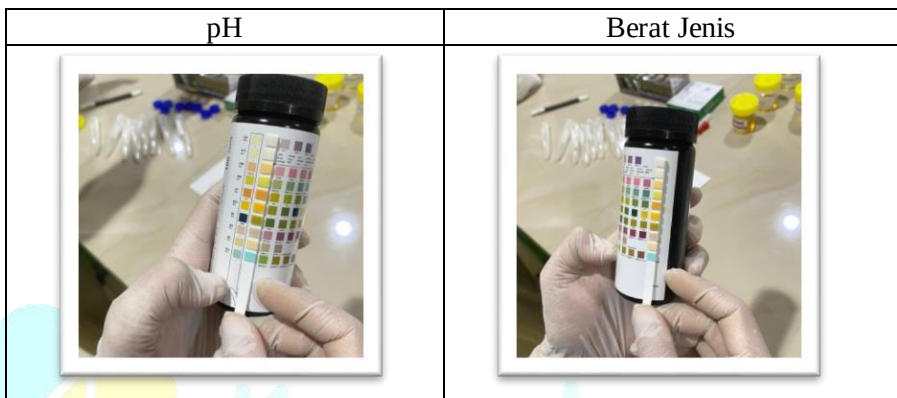
pH	Berat Jenis
	

14. R14

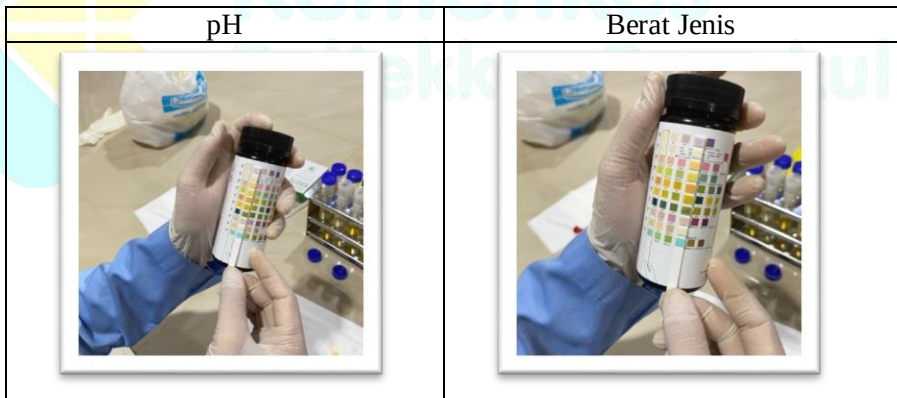
pH	Berat Jenis
----	-------------



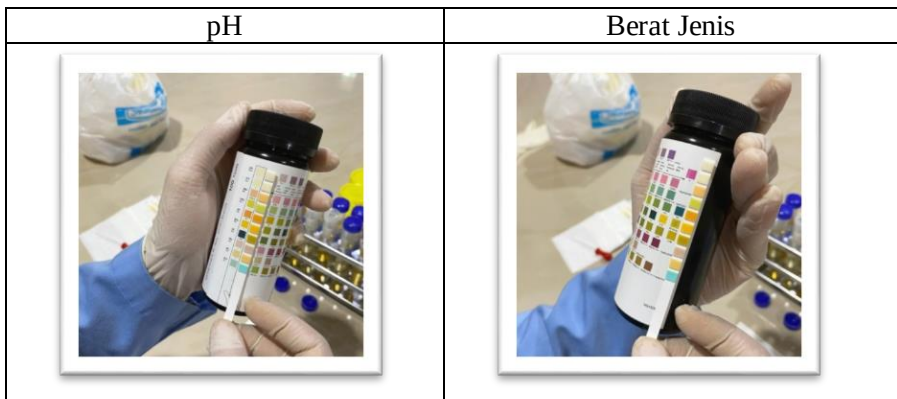
15. R15



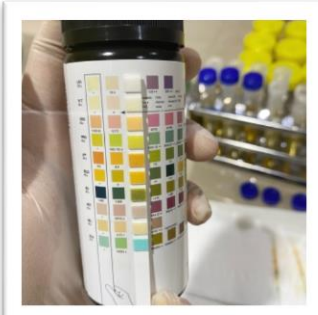
16. R16



17. R17



18. R18

pH	Berat Jenis
	

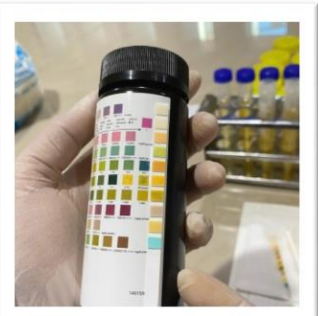
19. R19

pH	Berat Jenis
	

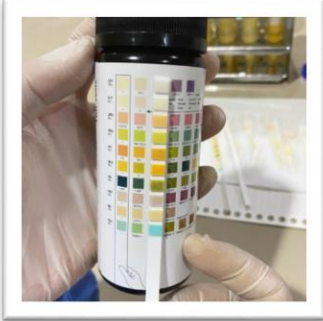
20. R20

pH	Berat Jenis
	

21. R21

pH	Berat Jenis
	

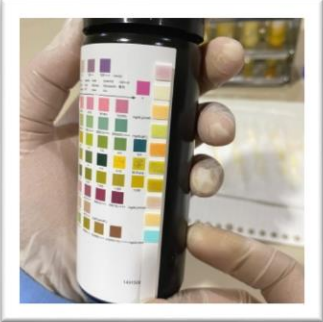
22. R22

pH	Berat Jenis
	

23. R23

pH	Berat Jenis
	

24. R24

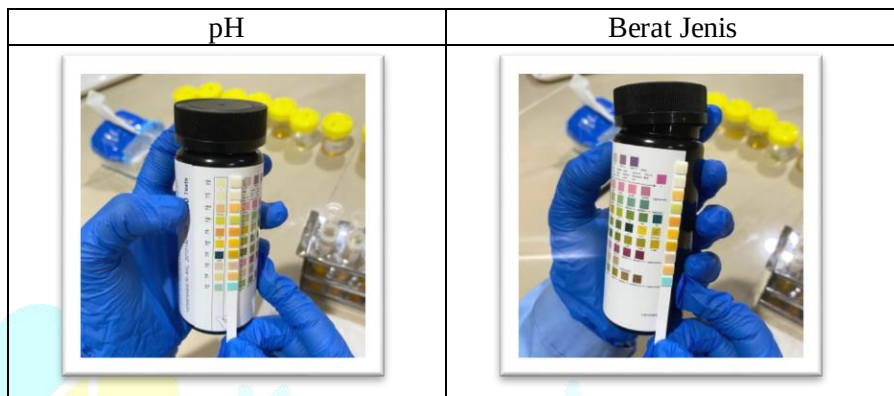
pH	Berat Jenis
	

25. R25

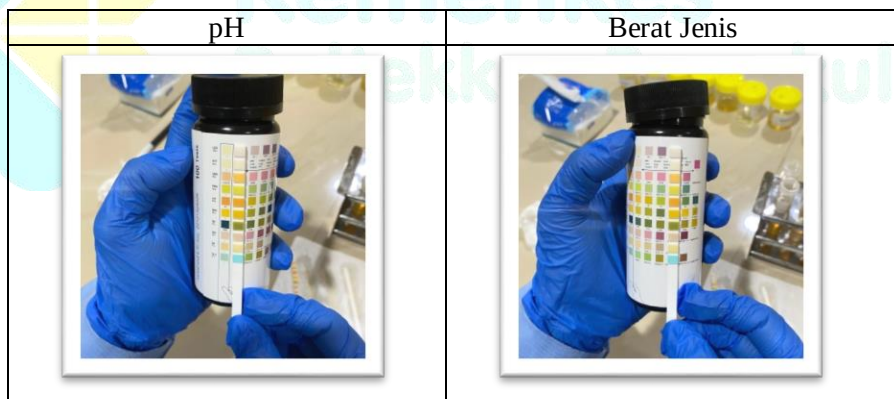
pH	Berat Jenis
----	-------------



26. R26



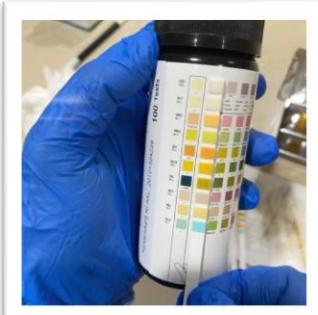
27. R27



28. R28



29. R29

pH	Berat Jenis
	

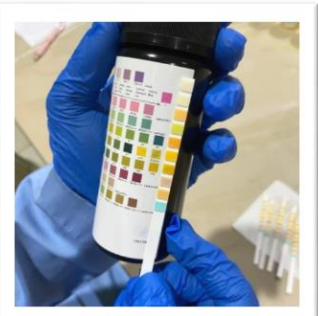
30. R30

pH	Berat Jenis
	

31. R31

pH	Berat Jenis
	

32. R32

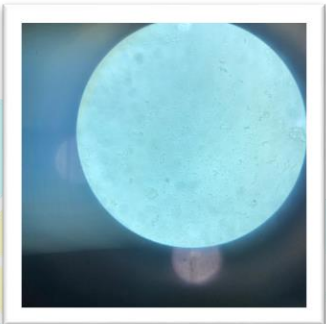
pH	Berat Jenis
	

33. R33

pH	Berat Jenis
	

E. Hasil Pengamatan Mikroskopis Urin

1. R2 (Responden 2)

	+ Bakteri
--	-----------

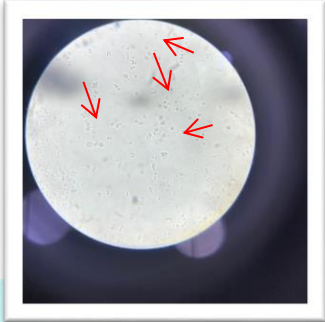
2. R6 (Responden 6)

	+ Ca. oksalat
---	---------------

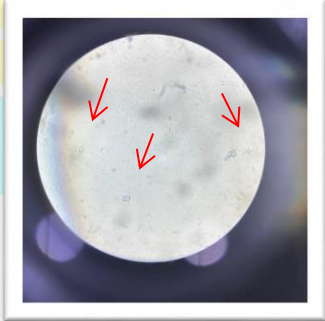
3. R14 (Responden 14)

	+ Eritrosit
---	--------------------

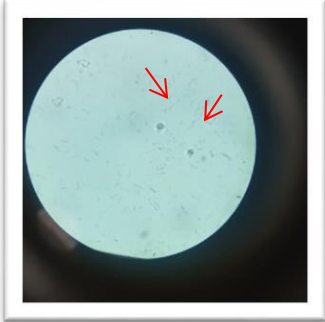
4. R16 (Responden 16)

	+ leukosit
--	-------------------

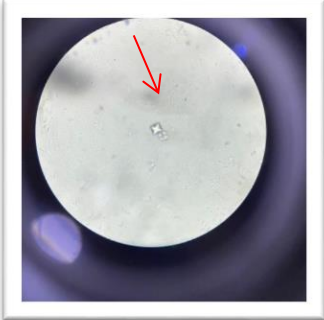
5. R17 (Responden 17)

	+ Eritrosit
---	--------------------

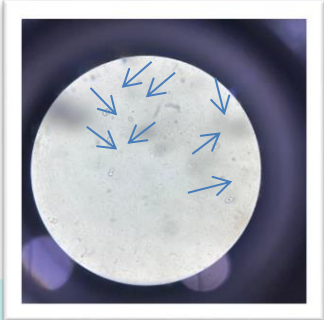
6. R19 (Responden 19)

	+ Ca. oksalat
---	----------------------

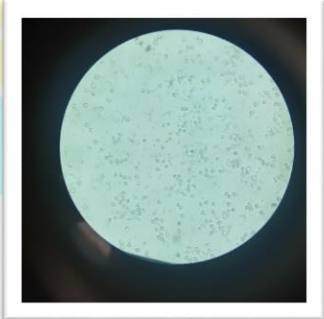
7. R20 (Responden 20)

	+ Ca, oksalat
---	----------------------

8. R21 (Responden 21)

	+ Ca. oksalat + Eritrosit
--	--------------------------------------

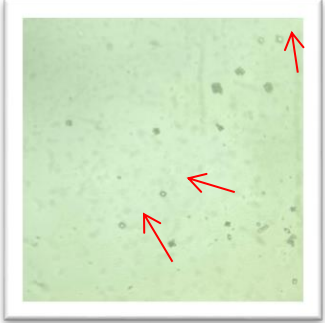
9. R24 (Responden 24)

	+ Leukosit + Eritrosit
---	-----------------------------------

10. R26 (Responden 26)

	+ Ca. oksalat
---	----------------------

11. R27 (Responden 27)

	+ Ca. oksalat
---	----------------------

12. R28 (Responden 28)

	+ Ca. oksalat
--	----------------------

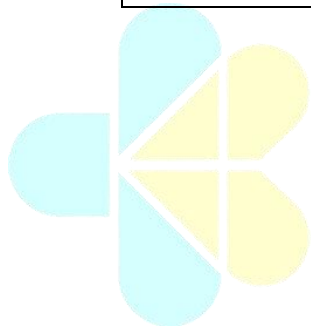
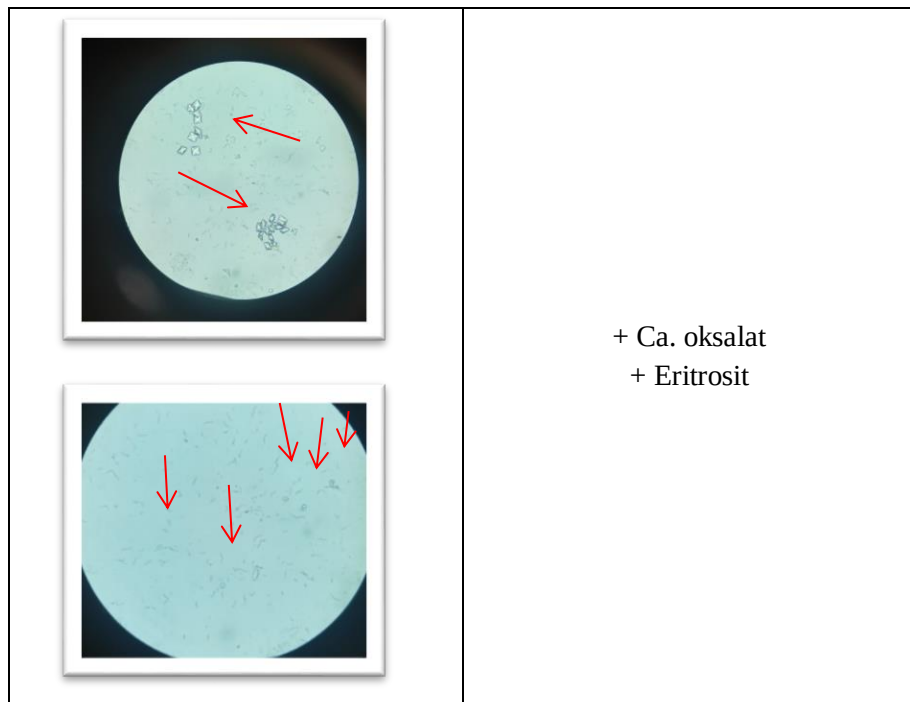
13. R29 (Responden 29)

	+ Ca. oksalat
---	----------------------

14. R31 (Responden 31)

	+Ca. oksalat + Leukosit
---	------------------------------------

15. R32 (Responden 32)



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

HASIL PENELITIAN

Nama : Eka Tiana Rahmadania

NIM : P01750123079

Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai
Kab. Seluma

No.	Kode Responden	Umur	Jenis Kelamin	Makroskopis					Mikroskopis					
				Warna	Bau	Kejernihan	Berat Jenis	pH	Eritrosit	Leukosit	Epitel	silinder	Bakteri	Kristal
1.	R1	34 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
2.	R2	28 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	+	-
3.	R3	43 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
4.	R4	41 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
5.	R5	21 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
6.	R6	49 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-		+ ca.oksalat
7.	R7	42 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
8.	R8	34 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.025	6,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
9.	R9	48 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	6,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
10.	R10	23 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
11.	R11	43 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	6,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
12.	R12	38 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	0-1/LPB	0-2/PLB	-	-	-	-
13.	R13	35 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
14.	R14	41 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	2-3/LPB	0-2/PLB	-	-	-	-
15.	R15	27 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
16.	R16	32 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.010	5,0	0-1/LPB	3-4/LPB	-	-	-	-



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Bengkulu

📍 Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 38225

☎ (0736) 341212

🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

17.	R17	39 th	L	Kuning	Khas	Agak keruh	1.030	5,0	2-4/LPB	2-3/LPB	-	-	+	-
18.	R18	37 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.015	6,0	0-1/LPB		-	-	-	-
19.	R19	24 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.030	6,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat + ca.fosfat
20.	R20	30 th	L	Kuning	Khas	Agak keruh	1.025	6,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat
21.	R21	28 th	P	Kuning	Khas	Agak keruh	1.030	5,0	5-6/LPB	0-2/LPB	-	-	+	+ ca.oksalat
22.	R22	34th	P	Kuning	Khas	Agak keruh	1.020	6,0	0-1/LPB	1-3/LPB	-	-	-	-
23.	R23	32th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
24.	R24	26th	P	Kuning	Khas	Keruh	1.030	5,0	2-4/LPB	>30/LPB	-	-	+	-
25.	R25	22th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.025	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-
26.	R26	45 th	L	Kuning	Khas	Keruh	1.030	5,0	1-2/LPB	1-2/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat
27.	R27	44 th	P	Kuning	Khas	keruh	1.015	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	+	-	-	+ ca.oksalat
28.	R28	36 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	1-2/LPB	0-1/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat
29.	R29	34 th	P	Kuning	Khas	Agak keruh	1.030	5,0	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	+	+ ca,oksalat
30.	R30	21 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	0-1/LPB	0-1/LPB	-	-	-	-
31.	R31	44 th	L	Kuning	Khas	Jernih	1.030	5,0	1-2/LPB	2-9/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat
32.	R32	34 th	P	Kuning	Khas	Agak keruh	1.030	5,0	1-4/LPB	0-2/LPB	-	-	-	+ ca.oksalat
33.	R33	24 th	P	Kuning	Khas	Jernih	1.020	6,5	0-1/LPB	0-2/LPB	-	-	-	-



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma
Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Hari/Tanggal : Rabu, 10 Juni 2026
Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai
Kab. Seluma

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Dr.Halimah, S.Si., MKM		
2.	Penguji I	Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji II/ Pembimbing	Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd		

Mengetahui,
Ka. Prodi DIII TLM

Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP.198302202008041002

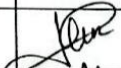


Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jl. Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
☎ (0736) 341212
🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR PERSETUJUAN
REVISI SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma
Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Hari/Tanggal : Senin, 15 Juni 2026
Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai
Kab. Seluma

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Dr.Halimah, S.Si., MKM		
2.	Penguji I	Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc		
3.	Penguji II/ Pembimbing	Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd		

Mengetahui,
Ka. Prodi DIII TLM


Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP.198302202008041002



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP : 198302202008041002
Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat
Desa Air Petai Kab. Seluma

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Senasa, 20 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2	Kamis, 29 Januari 2026	ACC Judul	
3	Jum'at, 20 Februari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	
4	Senasa, 24 Februari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
5	Senin, 09 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
6	Rabu, 01 April 2026	Perbaikan BAB II, dan III	
7	Jum'at, 24 April 2026	ACC ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah	



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP : 198302202008041002
Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania
NIM : P01750123079
Judul KTI : Gambaran Makroskopis Dan Mikroskopis Urine Masyarakat
Desa Air Petai Kab. Seluma

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	Selasa, 20 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2	Kamis, 29 Januari 2026	ACC Judul	
3	Jum'at, 20 Februari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	
4	Senin, 24 Februari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
5	Senin, 09 Maret 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
6	Rabu, 01 April 2026	Perbaikan BAB II, dan III	
7	Jum'at, 24 April 2026	ACC ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah	
8	Senin, 04 Mei 2026	Perbaikan Proposal	
9	Jum'at, 22 Mei 2026	Bimbingan Hasil Penelitian	
10	Selasa, 02 Juni 2026	Bimbingan BAB IV dan V	
11	Kamis, 04 Juni 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
12	Senin, 08 Juni 2026	ACC ujian Seminar Hasil karya tulis ilmiah	

CATATAN HARIAN (LOGBOOK)

"GAMBARAN MAKROSKOPIS DAN MIKROSKOPIS URINE MASYARAKAT DESA
AIR PETAI KAB. SELUMA"

Nama Pembimbing : Tedy febriyanto, SST., M.Bmd

Nama Mahasiswa : Eka Tiana Rahmadania

No.	Hari/Tanggal	Aktivitas	Cap Dan Tanda Tangan Tim Yang Dikunjungi
	Jumat. 03 / 10 2025	Pembuatan surat izin Pra penelitian	
	Senin, 06 / 10 2025	Pengambilan surat izin Pra penelitian	
	Selasa. 16 / 12 2025	Pembuatan surat izin Penelitian ke Kepala Desa Air petai kabupaten seluma	
	Rabu, 17 / 12 2025	Pembuatan surat izin penelitian ke unit laboratorium terpadu patetkkes kementkes bergkulu	

	Jumat. 19 / 12 2025	Pengambilan surat izin Penelitian	
	Selasa. 23 / 12 2025	Pembuatan surat izin penelitian ke Dinas perikanan, Modal dan pelayanan Terpadu satu pintu	
	Rabu. 24 / 12 2025	Pengambilan surat izin Penelitian	
	Rabu. 24 / 12 2025	Mengantar surat izin penelitian ke Dinas perikanan, Modal dan pelayanan Terpadu satu pintu	
	Selasa. 23 / 12 2025	Mengurus administrasi dan peninjauan laboratorium di unit bisnis	

Rabu, 22 / 04 2026	Peminjaman alat di ruang Peminjaman alat laboratorium jurusan analis kesehatan Poltekkes kemenkes Bengkulu	 Linda Fitri Astuti, SST
Senasa, 28 / 04 2026	Pengembalian alat dan bahan di laboratorium jurusan analis kesehatan poltekkes kemenkes Bengkulu	 Linda Fitri Astuti, SST
Senin, 11 / 05 2026	Pembuatan surat selesai Penerbitan poltekkes kemenkes Bengkulu	

Pembimbing



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd
NIP. 198302202008041002

Peneliti



Eka Tiana Rahmadania
P01750123079



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
<https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

SURAT KETERANGAN

NOMOR PP.06.02/F.XXIII.1/169/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

nama : Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd
nip : 197409161997032001
jabatan : Wakil Direktur I

dengan ini menerangkan bahwa

nama : Eka Tiana Rahmadania
nim : P01750123079
jurusan : Analis Kesehatan
prodi : DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul
"Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Urine Masyarakat Desa Air Petai Kab. Seluma."

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 13 Mei 2026

Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd



MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENELITIAN

GAMBARAN MAKROSKOPIS DAN MIKROSKOPIS URINE MASYARAKAT DESA AIR PETAI KAB. SELUMA

[illegible]



RIWAYAT HIDUP

Eka Tiana Rahmadania, Lahir Di Bandung Agung, Pada Tanggal 10 Oktober 2005. Penulis terlahir sebagai anak kedua dari tiga bersaudara.

Penulis menempuh jenjang Pendidikan Sekolah Dasar di SDN 95 Seluma Bandung Agung dan tamat pada Tahun 2017, menamatkan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 01 Seluma Pajar Bulan pada Tahun 2020, dan Menamatkan Sekolah Menengah Atas di SMAN 04 Seluma Sendawar pada Tahun 2023. Pada tahun 2023 penulis diterima sebagai mahasiswa di perguruan tinggi Poltekkes Kemenkes Bengkulu Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis. Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah mengikuti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD PUSKESMAS Jembatan Kecil Kota Bengkulu selama 2 minggu di bulan Oktober 2025. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnostik Molekuler pada bulan November hingga Desember 2025 di RSUD Tais Kabupaten Seluma, Provinsi Bengkulu. Setelah itu penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di UPTD Puskesmas Suka Merindu Talo Kabupaten Seluma, dan Praktek Kerja Lapangan di RS Pusat Infeksi Prof. Dr Sulianti Saroso, Jakarta Utara.