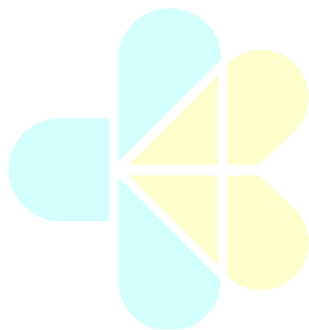


DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Hurria Maulana et al. 2021. "Hubungan Usia, Kadar Hemoglobin Pretransfusi Dan Lama Sakit Terhadap Kualitas Hidup Anak Talasemia Di Samarinda." *Jurnal Sains Dan Kesehatan* 3(4):441–47. <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>.
- Armina, and Dwi Kartika Pebriyanti. 2021. "Hubungan Kepatuhan Transfusi Darah Dan Kelasi Besi Dengan Kualitas Hidup Anak Thalaseimia." *Jurnal Akademika Baiturrahim Jambi* 10(2):306. doi:10.36565/jab.v10i2.336.
- Azhari, Arsyiva Putri et al. 2025. "Tingkat Kepatuhan Transfusi Darah Pada Pasien Anak Dengan Diagnosis Thalasseimia Di Rumah Sakit Umum Cut Meutia Aceh Utara." *Inovasi Kesehatan Global* 2(1):193–205.
- Azzahra, Ayu Nindyas et al. 2025. "Hubungan Antara Dukungan Keluarga Dengan Quality Of Life Pada Anak Thalaseimia Mayor." *Jurnal Gema Keperawatan* 18(1):1–14.
- Hartanti, Diah Tri et al. 2025. "Dampak Thalaseimia Terhadap Kondisi Psikososial Anak Dan Remaja Di Indonesia : Literature Review." *Jurnal Kesehatan Tambusai* 6(2):8859–69.
- Hendrawati, Sri, and Dini Wahyuni. 2025. "Kolaborasi Perawat Dan Dukungan Keluarga Dalam Perawatan Anak Dengan SS-Talasemia Major: Studi Kasus." *Jurnal Riset Ilmiah* 2(2):752–66. doi:10.62335.
- Irdawati et al. 2021. "Hubungan Usia Anak Penderita Thalaseimia Dengan Frekuensi Transfusi ." *Jurnal Berita Ilmu Keperawatan* 14(2):73–79. <https://journals2.ums.ac.id/index.php/bik/article/view/9691>.
- Maghfira, Ayunda Rizalatul et al. 2020. "Analisa Hasil Pemeriksaan Proteinuria Metode Semi Kuantitatif." *Stikes Utama Abdi Husada Tulungagung* 1–10.
- Majdina, Nadhilah Idzni et al. 2024. "Penentuan Ukuran Sampel Menggunakan Rumus Bernoulli Dan Slovin: Konsep Dan Aplikasinya." *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Pendidikan Matematika* 16(1):73–84.
- Marques, Filipe et al. 2022. "Dampak Pengurangan Proteinuria Dini Pada Penyakit Glomerulus Dan Penurunan Fungsi Ginjal: Kohort Retrospektif." *Jurnal Kedokteran Klinis* 11.
- Nurvinanda., Suhana. Hendra Kusumajaya. Rezka. 2023. "Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Thalasseimia Beta Mayor Pada Anak." *Jurnal Penelitian Perawat Profesional* 5(November):1713–24.
- Paloma, I. Dewa Ayu Natih Canis. 2023. "Thalasseimia: A Literature Review." *Biocity Journal of Pharmacy Bioscience and Clinical Community* 1(2):93–104. doi:10.30812/biocity.v1i2.2525.
- Praramdana, Muhammad Nooradi et al. 2023. "Penatalaksanaan Beta Thalaseimia." *Jurnal Medika Utama* 04(02):3257–64.

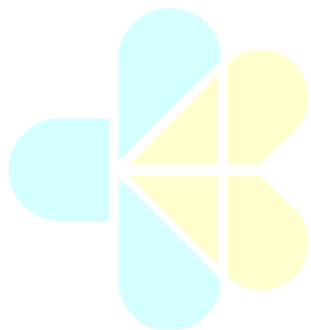
- Pratiwi, Dian, and Vincentia Ade Rizky. 2023. "Perbedaan Hasil Pemeriksaan Protein Urine Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) Dengan Variasi Waktu Pemeriksaan." *Jurnal Kesehatan Deli Sumatra* 1(2):1–8. <https://jurnal.unds.ac.id/index.php/ksds/article/view/242>.
- Purbasari, Dwiyantri et al. 2023. "Status Nutrisi Dan Hemoglobin Setelah Pemberian Transfusi Pada Penderita Talasemia." *Jurnal Medika Nusantara* 1(2):225–39.
- R, Diah Kristanty. 2023. "Deteksi Dini Talasemia." *Pratista Patologi* 8(1):17–28. <http://majalahpratistapatologi.com/p/index.php/journal/article/view/112>.
- Romadhon, Pradana Zaky et al. 2022. "Penanda Komplikasi Ginjal Pada Beta Talasemia Pasien Dengan Kelebihan Zat Besi Yang Menerima Terapi Kelasi Terapi Agen : Tinjauan Sistematis Perkenalan." *Jurnal Kedokteran Darah* 13(November):737.
- Saputra, Hendra, and Saptino Miro. 2025. "HB E/Thalassemia Beta." *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary Research and Development* 7(2):1242–49. doi:10.38035/rnj.v7i2.1349.
- Setiawan, Doni et al. 2020. "Skrining Talasemia Beta Minor Pada Pelajar SMK Di Kecamatan Ciamis." *Jurnal Kesehatan Vokasional* 5(3):180. doi:10.22146/jkesvo.57621.
- Setiawan, Doni et al. 2022. "Edukasi Penyakit Talasemia Pada Mahasiswa Stikes Muhammadiyah Ciamis." *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* 6(3):1098. doi:10.31764/jpmb.v6i3.9655.
- Suhana et al. 2023. "Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Talasemia Beta Mayor Pada Anak." *Jurnal Penelitian Perawat Profesional* 5(November):1713–24.
- Suryoadji, Kemal Akbar, and Irvan Muhammad Alfian. 2021. "Patofisiologi Gejala Penyakit Talasemia Beta : A Narrative Review." *Jurnal Khazanah* 13(2):56–60.
- Ulfianjani et al. 2024. "Correlations Between Ferritin Levels and Creatinine in Pediatric Thalassemia Patients Prodia Cilegon." *Multidisciplinary Indonesian Center Journal (MICJO)* 1(1):112–19. doi:10.62567/micjo.v1i1.14.
- Wahyuni, Sri et al. 2022. "Perbedaan Hasil Pemeriksaan Protein Urine Dengan Menggunakan Metode Carik Celup, Asam Sulfosalisilat 20%, Dan Asam Asetat 6%." *PharmaCine : Journal of Pharmacy, Medical and Health Science* 03(01):25–34. doi:10.35706/pc.v4i2.10074.
- Wulandari, Dwi, and Anditha Ratnadiyahani. 2026. "Hubungan Dukungan Keluarga Terhadap Kualitas Hidup Anak Dengan Talasemia." *Jurnal Ners Universitas Pahlawan* 10(2):18–32. doi:10.36341/jka.v6i1.2116.
- Yusrita, Eli, and Feby Agustin. 2025. "Pemeriksaan Protein Urine Dengan

Menggunakan Perasan Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L) Dan Reagensia Asam Asetat 6%.” *Jurnal Ensiklopedia* 7(2):146–49.



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L A M P I R A N



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1 Master Tabel

**Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia di RSUD M. Yunus
Kota Bengkulu**

No	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Frekuensi Transfusi	Hasil	Lama Transfusi
1	A1	Perempuan	11 Tahun	1 Bulan	Negatif	7 Tahun
2	A2	Laki-Laki	2 Tahun	1 Bulan	Positif 1	2 Tahun
3	A3	Perempuan	9 Tahun	1 Bulan	Negatif	3 Tahun
4	A4	Laki-Laki	5 Tahun	1 Bulan	Negatif	2 Tahun
5	A5	Laki-Laki	8 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
6	A6	Perempuan	6 Tahun	1 Bulan	Positif 1	5 Tahun
7	A7	Laki-Laki	8 Tahun	1 Bulan	Negatif	3 Tahun
8	A8	Perempuan	18 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
9	A9	Perempuan	9 Tahun	1 Bulan	Positif 1	3 Tahun
10	A10	Laki-Laki	9 Tahun	1 Bulan	Negatif	3 Tahun
11	A11	Laki-Laki	13 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
12	A12	Laki-Laki	14 Tahun	1 Bulan	Negatif	13 Tahun
13	A13	Laki-Laki	3 Tahun	1 Bulan	Negatif	3 Tahun
14	A14	Laki-Laki	3 Tahun	1 Bulan	Negatif	2 Tahun
15	A15	Laki-Laki	13 Tahun	2 Bulan	Negatif	4 Tahun
16	A16	Laki-Laki	12 Tahun	1 Bulan	Negatif	6 Bulan
17	A17	Laki-Laki	9 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
18	A18	Perempuan	5 Tahun	1 Bulan	Negatif	2 Tahun
19	A19	Perempuan	25 Tahun	1 Bulan	Negatif	5 Tahun
20	A20	Perempuan	5 Tahun	1 Bulan	Positif 1	3 Tahun
21	A21	Laki-Laki	9 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
22	A22	Laki-Laki	3 Tahun	1 Bulan	Negatif	5 Bulan
23	A23	Laki-Laki	21 Tahun	1 Bulan	Negatif	21 Tahun
24	A24	Laki-Laki	26 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
25	A25	Perempuan	21 Tahun	1 Bulan	Negatif	7 Tahun
26	A26	Laki-Laki	7 Tahun	1 Bulan	Negatif	3 Tahun
27	A27	Laki-Laki	18 Tahun	1 Bulan	Negatif	17 Tahun
28	A28	Perempuan	11 Tahun	1 Bulan	Negatif	7 Tahun
29	A29	Perempuan	7 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun
30	A30	Perempuan	5 Tahun	1 Bulan	Negatif	2 Tahun
31	A31	Perempuan	26 Tahun	1 Bulan	Negatif	4 Tahun

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

Persiapan Alat dan Bahan

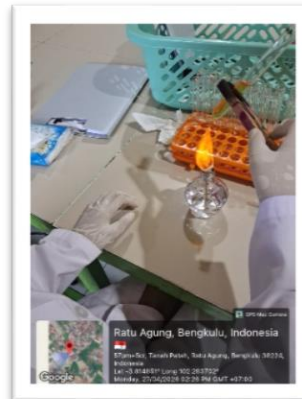
		
Alat	Reagen Asam Asetat 6%	Urine

Pelaksanaan Pemeriksaan Laboratorium

	
Siapkan Alat dan Bahan Pemeriksaan	Pemberian Label Pada Tabung Reaksi



Melakukan Pemipetan Sampel Urin



Sampel dipanaskan diatas nyala api

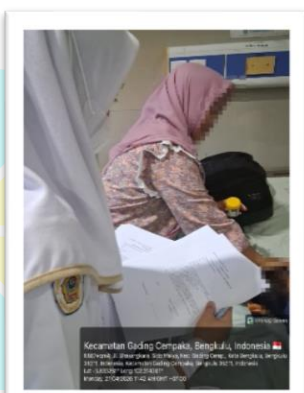


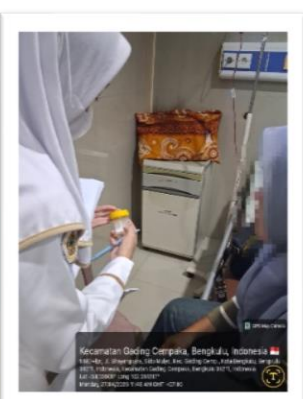
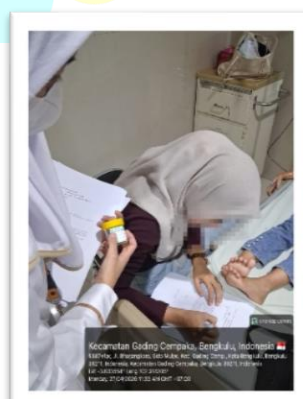
Melakukan Penetesan Reagen Asam Asetat 6%



Amati Hasilnya

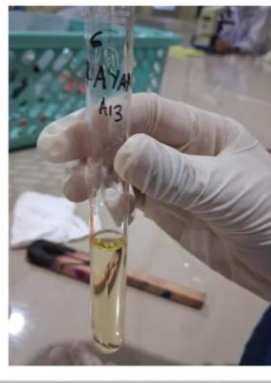
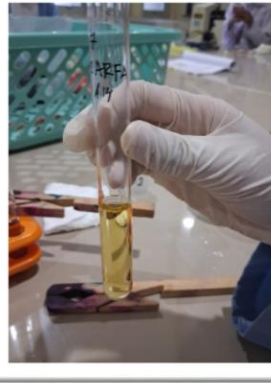
Hasil Pemeriksaan Protein Urin

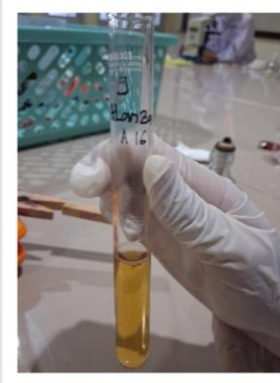
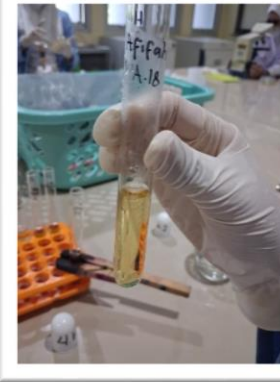
Kode Sampel	Pengambilan Sampel	Hasil	Kategori
A1			Negatif
A2			Positif 1
A3			Negatif

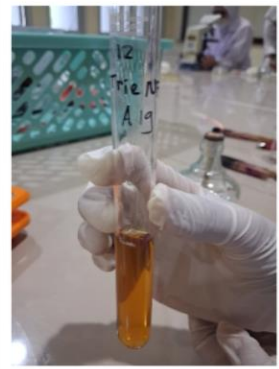
A4			Negatif
A5			Negatif
A6			Positif 1

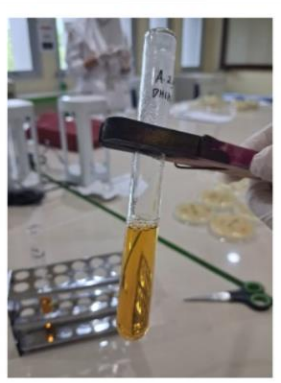
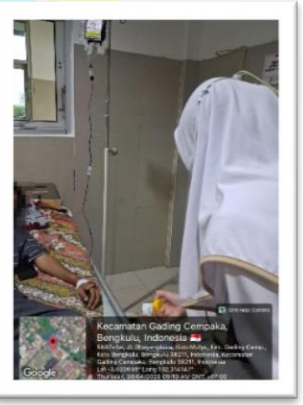
A7			Negatif
A8			Negatif
A9			Positif 1

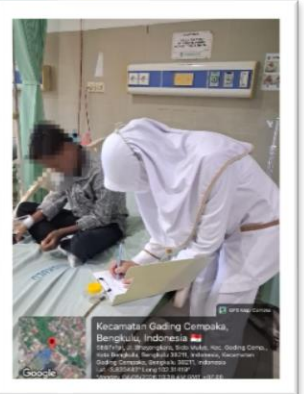
A10	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A11	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A12	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif

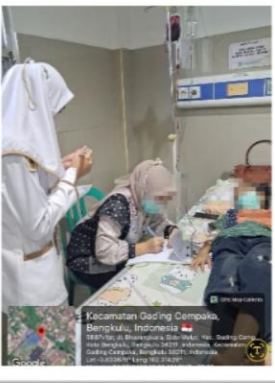
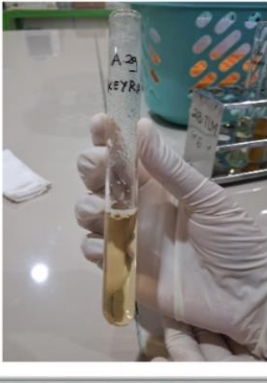
A13	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A14	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A15	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Negatif

A16	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A17	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A18	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia		Negatif

A19	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Negatif
A20	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Positif 1
A21	 Kecamatan Gading Cemapa, Bengkulu, Indonesia		Negatif

A22			Negatif
A23			Negatif
A24			Negatif

A25			Negatif
A26			Negatif
A27			Negatif

A28	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia	 Ratu Agung, Bengkulu, Indonesia	Negatif
A29	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia	 Ratu Agung, Bengkulu, Indonesia	Negatif
A30	 Kecamatan Gading Cempaka, Bengkulu, Indonesia	 Ratu Agung, Bengkulu, Indonesia	Negatif

A31			Negatif
-----	---	--	---------

Lembar Informed Consent

INFORMED CONSENT

(PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PENELITIAN)

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :

Umur :

Jenis kelamin :

Pekerjaan :

Telah mendapat keterangan secara terinci dan jelas mengenai :

1. penelitian yang berjudul “Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia Di RSUD M. Yunus Kota Bengkulu”
2. Perlakuan yang akan diterapkan pada subyek
3. Manfaat ikut sebagai subyek penelitian
4. Bahaya yang akan timbul
5. Prosedur penelitian

dan prosedur penelitian mendapat kesempatan mengajukan pertanyaan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut. Oleh karena itu saya bersedia/tidak bersedia secara sukarela untuk menjadi subyek penelitian dengan penuh kesadaran serta tanpa keterpaksaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

Bengkulu, 2026

Peneliti

Responden

(Mutiar Dwi Febriani)

(.....)

KUESIONER PENELITIAN

“Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia di RSUD M. Yunus Kota Bengkulu”

Catatan:

1. Pertanyaan ini hanya untuk penelitian dan tidak ada resiko apapun terhadap anda.
2. Ikutilah petunjuk sesuai item pertanyaan untuk mengisi jawaban anda.
3. Terima kasih atas keikutsertaan anda dalam penelitian ini.

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin :
Alamat :
No. HP :
Berat Badan :
Tinggi Badan :

B. PERTANYAAN

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

1. Seberapa sering Anda menjalani transfusi darah?
 - a. Rutin setiap 1 bulan
 - b. Setiap 1-2 bulan
 - c. Tidak rutin
2. Apakah Anda sering kontrol kerumah sakit?
 - b. Ya
 - c. Tidak
3. Sudah berapa lama menjalani transfusi darah?

Bengkulu, 2026

Responden

(.....)

Lampiran 5 Lembar Konsultasi Pembimbing



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 : Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med
 NIP : 197706152002121004
 Nama Mahasiswa : Mutiara Dwi Febriani
 NIM : P01750123034
 Judul KTI : Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia di RSUD
 M. Yunus Kota Bengkulu

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	12 Januari 2026	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2	15 Januari 2026	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3	19 Januari 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
4	21 Januari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
5	23 Januari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
6	26 Januari 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	<i>[Signature]</i>
7	28 Januari 2026	ACC Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah	<i>[Signature]</i>
8	27 April 2026	Perbaikan Proposal	<i>[Signature]</i>
9	04 Mei 2026	Bimbingan BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>
10	18 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>
11	25 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	<i>[Signature]</i>
12	29 Mei 2026	ACC Ujian Seminar Hasil Karya Tulis Ilmiah	<i>[Signature]</i>

Lampiran 6 Lembar Persetujuan Seminar Proposal



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 PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Mutiara Dwi Febriani

NIM : P01750123034

Hari, Tanggal Ujian : Jumat, 30 Januari 2026

Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia Di RSUD M. Yunus
 Kota Bengkulu

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, S. S.T., M. Biomed		
2.	Penguji I	Dr. Halimah, S.Si., MKM		
4.	Pembimbing/Penguji II	Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med		

Mengetahui,
 Kaprodi D-III
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Lampiran 7 Lembar Revisi Seminar Proposal



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 REVISI SEMINAR PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Peserta Ujian : Mutiara Dwi Febriani
 NIM : P01750123034
 Hari, Tanggal : Selasa, 03 Februari 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia Di RSUD M. Yunus
 Kota Bengkulu

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, S. S.T., M. Biomed		
2.	Penguji I	Dr. Halimah, S.Si., MKM		
4.	Pembimbing/Penguji II	Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med		

Mengetahui,
 Kaprodi D-III
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Lampiran 8 Lembar Persetujuan Seminar Hasil



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

Nama Peserta Ujian : Mutiara Dwi Febriani

NIM : P01750123034

Hari, Tanggal Ujian : Selasa, 02 Juni 2026

Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia di RSUD M Yunus
 Kota Bengkulu

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, SST., M.Biomed		
2.	Penguji I	Dr.Halimah, S.Si., MKM		
4.	Pembimbing/Penguji II	Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med		

Mengetahui,
 Kaprodi D-III
 Teknologi Laboratorium Medis


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

Lampiran 9 Lembar Revisi Seminar Hasil



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 38225
 ☎ (0736) 241212
 🌐 <https://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR PERSETUJUAN REVISI SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH

Seminar Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma

Tiga yaitu:

Nama Peserta Ujian : Mutiara Dwi Febriani
 NIM : P01750123034
 Hari, Tanggal : Selasa, 05 Juni 2026
 Judul Karya Tulis Ilmiah : Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia di RSUD M Yunus Kota Bengkulu

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, SST., M.Biomed		
2.	Penguji I	Dr.Halimah, S.Si., MKM		
4.	Pembimbing/Penguji II	Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med		

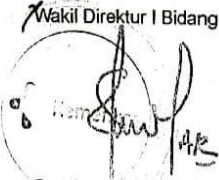
Mengetahui,
 Kaprodi D-III
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Lampiran 10 Surat Izin Pra Penelitian

 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
22 Oktober 2025	
Nomor :	PP.06.02/F.XXIII.1/ 7524 /2025
Perihal :	Izin Pra Penelitian
Yth. Direktur RSUD Dr. M. Yunus Provinsi Bengkulu di Tempat	
Sehubungan penyusunan tugas akhir dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa Program 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 :	Mutiara Dwi Febriani
Nim :	P01750123034
Tempat :	RSUD M. Yunus Bengkulu
Judul :	Gambaran Protein Urin Pada Penderita Thalasemia Di RSUD Bengkulu
No Handphone :	081272600847
Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.	
 Wakil Direktur I Bidang Akademik Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd	
	

Lampiran 11 Surat Izin Penelitian

 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	15 April 2026
Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 3076 /2026 Perihal : Izin Penelitian		
Yth, Direktur Rumah Sakit dr. M Yunus 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	: Mutiara Dwi Febriani	
NIM	: P01750123034	
Tempat Penelitian	: Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan	
Waktu Penelitian	: 2 bulan	
Judul	: Gambaran Protein Urin Pada Pasien Thalassemia di Rumah Sakit dr. M. Yunus Kota Bengkulu	
No Handphone	: 08127260847	
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		
		

Lampiran 12 Surat Keterangan Layak Etik



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/010/01/2026

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

Peneliti utama : Mutiara Dwi Febriani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"GAMBARAN PROTEIN URIN PADA PENDERITA THALASEMIA DIRSUD KOTA BENGKULU"
"URINE PROTEIN PICTURE IN THALASEMIA PATIENTS AT BENGKULU CITY HOSPITAL"

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

Lampiran 13 Surat Selesai Penelitian

	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.1/174/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

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

dengan ini menerangkan bahwa

nama	: Mutiara Dwi Febriani
NIM	: P01750123034
jurusan	: Analis Kesehatan
prodi	: DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul
 "Gambaran Protein Urin pada Penderita Thalasemia Di RSUD M. Yunus Kota Bengkulu."
 Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 18 Mei 2026
 Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd

Dokumen ini telah dilandangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



BIODATA



Nama	: Mutiara Dwi Febriani
Tempat,tanggal lahir	: Bengkulu, 24 Februari 2005
Agama	: Islam
Jenis kelamin	: Perempuan
Alamat	: Kayu Kunit, Manna Bengkulu Selatan
No HP/WA	: 081272600847
Email	: mutiaradwifebriani24@gmail.com
Riwayat Pendidikan	: SDN 28 Bengkulu Selatan (2011 – 2017) SMPN 03 Bengkulu Selatan (2017 – 2020) SMAN 06 Bengkulu Selatan (2020 – 2023) Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi DIII Teknologi Laboratorium medis Jurusan Analisis Kesehatan (2023 – 2026)

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Mutiara Dwi Febriani beragama Islam yang dilahirkan di Kayu Kunyit, 24 Februari 2005. Penulis merupakan anak ke-2 dari 3 bersaudara. Penulis tinggal di Jalan Lintas Sumatra, Kelurahan Kayu Kunyit, Kecamatan Manna, Kabupaten Bengkulu Selatan, Provinsi Bengkulu. Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SD

Negeri 28 Bengkulu Selatan dan tamat pada tahun 2017, kemudian menamatkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 03 Bengkulu Selatan pada tahun 2020, dan melanjutkan di SMA 06 Bengkulu Selatan hingga tahun 2023, pada tahun yang sama penulis mengikuti tes SIMAMA dan diterima sebagai Mahasiswi Jurusan Analis Kesehatan Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medis di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bengkulu. Selama kegiatan perkuliahan, pada tahun 2023-2026 penulis pernah mengikuti Organisasi Dewan Pengurus Wilayah IMATELKI Bengkulu sebagai Anggota Departemen *Human Capital* (Kaderisasi) dan UKM ROTASHIH Poltekkes Kemenkes Bengkulu sebagai Koordinator Humas Akhwat. Pada tahun 2026 penulis di amanahkan sebagai SC UKM ROTASHIH Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Selain itu selama perkuliahan penulis pernah melakukan Praktik Kerja Luar Provinsi di RS PMI Bogor, Jawa Barat. Praktik Diagnostik Molekuler di RSUD Kepahiang Provinsi Bengkulu, (PPKM) di Puskesmas Bentiring dan (PKLT) di Puskesmas Curup Timur, Kabupaten Rejang Lebong.

