

DAFTAR PUSTAKA

- abu-Sini, M. K., Maharmah, R. A., Abulebdah, D. H., & Al-Sabi, M. N. S. (2023). Isolation And Identification Of Coliform Bacteria And Multidrug-Resistant Escherichia Coli From Water Intended For Drug Compounding In Community Pharmacies In Jordan. *Healthcare*, 11(3), 299.
- Admin Yuki. (2024). *Cara Kerja Sinar Ultraviolet Untuk Membasmi Bakteri Dan Virus Di Air*. <https://Www.Blog.Yukiwaterfilter.Com/2024/08/06/Cara-Kerja-Sinar-Ultraviolet-Untuk-Membasmi-Bakteri-Dan-Virus-Di-Air/>
- Al-Shaarani, A. A. Q. A., & Pecoraro, And L. (2024). *A Review Of Pathogenic Airborne Fungi And Bacteria: Unveiling Occurrence, Sources, And Profound Human Health Implication*. <https://Doi.Org/10.3389/Fmicb.2024.1428415>
- Angraeni, P. D. (2021). *Pengaruh Pemanasan Berulang Terhadap Kualitas Media Plate Count Agar (Pca) Di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan*. Poltekkes Tanjungkarang.
- Apriani, Ni Wayan Desi Bintari, Noor Andryan Ilsan, Febry Istyanto, Rochmanah Suhartati, Ratih Kartika Dewi, Zuraida, Herlina, Maulin Inggraini. (2023). *Bakteriologi Untuk Mahasiswa Kesehatan*.
- Arifa, R., & Arifa, R. (2019). *Indeks Angka Kuman Udara Di Laboratorium Mikrobiologi Kampus "X."* https://Repository.Poltekkes-Smg.Ac.Id/Index.Php?P=Show_Detail&Id=20025&Keywords=
- Attirmidzi, M. R. (2022). *Analisis Perbedaan Pengaruh Suhu Dan Kelembaban Terhadap Angka Kuman Pada Ruangan Ber Ac Dan Tidak Ber Ac Di Puskesmas Banjar Agung Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan Tahun 2022*. Poltekkes Tanjungkarang.
- Cahya Ningrum, D., Sulistyawati, S., & Sari, H. T. M. (2025). Perbandingan Metode Sampling Secara Aktif Dan Pasif Pada Penentuan Jumlah Bakteri Udara Di Lingkungan Kerja. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 7(1), 57–65.
- Cahyono, T. (2024). *Rekayasa Pengendalian Angka Kuman Udara* (Z. Rosidah (Ed.)). Deepublish Digital. https://Books.Google.Co.Id/Books?Hl=Id&Lr=&Id=Yxoseqaaqbaj&Oi=Fnd&Pg=Pp1&Dq=Buku+Rekayasa+Kuman+Udara&Ots=O4gunwasxj&Sig=Dvolwrv5vzhdezjoksskcznjjc&Redir_Esc=Y#V=Onepage&Q=BukuRekayasa+Kuman+Udara&F=False
- Dwiyanti, W. A. (2022). *Pengaruh Pemaparan Sinar Uv-C Terhadap Pertumbuhan Bakteri Listeria Monocytogenes, Ph, Kadar Vitamin-C Dan Organoleptik Pada Sari Buah Apel*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Elisa Rinihapsari, Arneta Syafrinelly Fita Putri, & Bernadeta Hesti Widyaningrati. (2021). Waktu Dan Jarak Efektif Penyinaran Sinar Ultraviolet Pada Mikroba Udara Laboratorium. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(1), 66–77. <https://doi.org/10.57214/Jusika.V5i1.470>
- Ethington, T., Newsome, S., Waugh, J., & Lee, L. D. (2018). Cleaning The Air With Ultraviolet Germicidal Irradiation Lessened Contact Infections In A Long-Term Acute Care Hospital. *American Journal Of Infection Control*, 46(5), 482–486.
- Eugene C Cole, C. E. C. (2023). *Characterization Of Infectious Aerosols In Health Care Facilities: An Aid To Effective Engineering Controls And Preventive Strategies*. [https://doi.org/10.1016/S0196-6553\(98\)70046-X](https://doi.org/10.1016/S0196-6553(98)70046-X)
- Fadhila, I. (2023). *Gambaran Kondisi Rumah Penderita Tb Paru Wilayah Kecamatan Sukabumi Tahun 2023*. Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang. <https://repository.poltekkes-tjk.ac.id/eprint/5448/>
- Hanifah, N., Heriyanto, Y., Anggrawati, H., & Fatikhah, N. (2021). Gambaran Pemahaman Tentang Sterilisasi Alat Kesehatan Gigi Pada Mahasiswa Tingkat Ii Jurusan Keperawatan Gigi. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(1), 362–368.
- Indrapradhika. (2020). *Laboratorium Mikrobiologi Standar : Teori Dan Praktik Laboratorium Mikrobiologi Yang Baik*. <https://laboratoriumstandard.com/2019/04/23/persyaratan-pembuatan-media-pertumbuhan/>
- Islam, I. N., & Pangestu, A. (2021). Perancangan Alat Pengering Dan Pensteril Pakaian Menggunakan Bimetal Dan Sinar Ultraviolet Berbasis Iot. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian 2021*.
- Iso14698-1. (2003). *Cleanrooms And Associated Controlled Environments-Biocontamination Control-(E) Pdf Disclaimer(E)*. 2003. <https://cdn.standards.iteh.ai/samples/25015/78268dde62db4a259c82f5f9742a04a6/Iso-14698-1-2003.pdf>
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2002). *Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran Dan Industri. Lampiran I*. <https://bikinpabrik.id/wp-content/uploads/2019/02/2-Kmk-No.-1405-Ttg-Persyaratan-Kesehatan-Lingkungan-Kerja-Perkantoran-Dan-Industri.pdf#:~:text=Intensitas Cahaya Di Ruang Kerja Minimal 100 Lux>.
- Khotimah, A. K. (2021). *Perbedaan Angka Jamur Udara Sebelum Dan Sesudah Penyinaran Lampu Ultraviolet 180 Watt Dan 216 Watt*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. <https://eprints.poltekkesjogja.ac.id/6416/>

- Kurniawan, K., Despita, W. R., & Sudarsono, T. A. (2021). Studi Komparasi Kualitas Bakteriologis Udara Pada Laboratorium Terpadu Universitas Muhammadiyah Purwokerto. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 13(2). <https://doi.org/10.25134/Quagga.V13i2.4073>
- Lakshmi, A. S. E., & Sudaryanto, E. (2023). Analisis Dampak Tayangan Kartun Televisi Pada Perkembangan Bahasa Anak Di Masa Pandemi:(Studi Deskriptif Komparatif Pada Tk Srikandi Surabaya). *Relasi: Jurnal Penelitian Komunikasi (E-Issn: 2807-6818)*, 3(02), 82–94.
- Linggarsih, Linggarsih And Suryanta, Suryanta And Budi Martono, B. M. (2019). Efektivitas Lampu Ultraviolet Intensitas 2,53 Lux Terhadap Penurunan Angka Kuman Udara Dengan Variasi Waktu 30 Menit Dan 60 Menit. *Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*.
- Muhammad, A., & Widayati, S. (2024). Komparasi Media Kultur Bakteri Pemeriksaan Angka Kuman Ruang Pada Metode Settle Plate. *Berkala Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan Masyarakat (Scientific Periodical Journal Of Medicine And Public Health)*, 2(2).
- Purwaningrum, D. L. (2021). Perbedaan Variasi Jarak Penyinaran Ultraviolet Intensitas 11,03 Lux Terhadap Angka Kuman Udara Di Laboratorium Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan*, 6(6).
- Putri, L. A., Ardellia, I. K., Fitriana, N., Moy, A., & Charisma, A. M. (2024). Identifikasi Penyakit Protozoa Terhadap Manusia. *Nian Tana Sikka: Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 2(5), 48–58. <https://doi.org/10.59603/Niantanasikka.V2i5.424>
- Rahmatullah, W., Novianti, E., & Sari, A. D. L. (2021). Identifikasi Bakteri Udara Menggunakan Teknik Pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 6(2), 83–91.
- Ramdhani, M. N., & Supriyatna, A. (2023). Identifikasi Tata Ruang Dan Pengenalan Alat-Alat Di Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Penelitian Teknologi Informasi Dan Sains*, 1(2), 41–49.
- Rica, Fitri Nur, R. (2019). Perbedaan Jumlah Angka Kuman Udara Sebelum Dan Sesudah Penggunaan Dua Ultraviolet Tube Di Ruang Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan (Doctoral Dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta). *Convention Center Di Kota Tegal*, 4(80).
- Rosmania, R., & Yuniar, Y. (2021). Pengaruh Waktu Penyimpanan Inokulum Escherichia Coli Dan Staphilococcus Aureus Pada Suhu Dingin Terhadap Jumlah Sel Bakteri Di Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(3), 117–124.

- Safitri, D., Muzaki, M. M., & Safaruddin, S. (2022). Observasi Sifat, Kandungan Kimia & Kadar Debu Di Pt. Semen Baturaja. *Jurnal Multidisipliner Bharasumba*, 1(04), 445–461.
- Shabilla Sukma Maulidina, S. (2021). *Perbedaan Angka Jamur Udara Sebelum Dan Sesudah Penyinaran Lampu Ultraviolet 144 Watt Dengan Variasi Waktu 15 Menit Dan 30 Menit*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Shafira Febriana, N., Roosmarinto, & Rahmawati, U. (2021). Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Ultraviolet Terhadap Penurunan Angka Kuman Udara Di Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan. *Jurnal Kesehatan*, 6(6).
- Taruna, I., & Bagas, M. (2023). *Pengaruh Perawatan Ultraviolet Water Sterilizer Terhadap Penurunan Kualitas Air Minum Di Mv. Pan Diva*. Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- Tiyastuti. (2021). *Perbedaan Jarak Penyinaran Lampu Ultraviolet Terhadap Penurunan Angka Kuman Udara Di Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*. <https://Eprints.Poltekkesjogja.Ac.Id/6431/>
- Up, C. K., Gunawan, A. T., & Cahyono, T. (2019). Faktor Lingkungan Fisik Yang Berhubungan Dengan Angka Kuman Udara Di Ruang Rawat Inap Kelas I, Ii, Dan Iii Rst Wijayakusuma Purwokerto Tahun 2018. *Buletin Keslingmas*, 38(2), 204–217.
- Yuying Chen, Z. L. A, & Li, G. (2024). *Indoor/Outdoor Airborne Microbiome Characteristics In Residential Areas Across Four Seasons And Its Indoor Purification*. <https://Doi.Org/https://Doi.Org/10.1016/J.Envint.2024.108857>

L

A

M

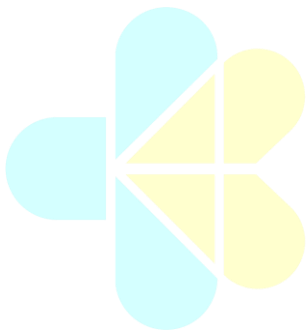
P

I

R

A

N



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

**GAMBARAN PERBEDAAN ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN
SETELAH PENYINARAN LAMPU ULTRAVIOLET DI LABORATORIUM
BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES
KEMENKES BENGKULU TAHUN 2025**

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

Ni Wayan Avrilia Sekartini

NIM P01750123103

Proposal Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diperiksa Dan Disetujui

oleh Tim Penguji Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis

Pada Tanggal : 2025

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Dilanjutkan Melakukan Penelitian

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji


Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc
NIP.198601012010121003

Penguji I


Halimatussa'diah, SKM., MKM.
NIP.197204011992032003

Penguji II


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

Mengesahkan
Kajur Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Bengkulu

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



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/ 7297/2025
Perihal : Izin Pra Penelitian

Yth.

Kepala Laboratorium Analis Kesehatan
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 : Ni Wayan Avriila Sekartini

Nim : P01750123103

Tempat : Kota Bengkulu

Judul : Gambaran Perbedaan Angka Kuman Udara Sebelum Dan Setelah Penyinaran Lampu UV Di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu

No Handphone : 085609808388

Demikianlah, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terimakasih.

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

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

10 November 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/8395/2025

Perihal : Izin Penelitian

Yth,

Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu

di

Tempat

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Program 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 : Ni Wayan Avrilia Sekartini

NIM : P01750123103

Tempat Penelitian : Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu

Waktu Penelitian : 1 bulan

Judul : Gambaran Angka Kuman Udara Sebelum dan Setelah Penyinaran Lampu Ultraviolet di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu Tahun 2025

No Handphone : 085609808388

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
Poltekkes Bengkulu

Jalan Indragiri No. 3 Padang Harapan
Bengkulu 38225
(0736) 341212
www.poltekkes-bengkulu.ac.id

LEMBAR PERSETUJUAN
SEMINAR PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

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

Nama Mahasiswa : Ni Wayan Avriia Sekartini
NIM : P01750123103
Hari/Tanggal : Rabu, 22 Oktober 2025
Judul KTI : Gambaran Angka Kuman Udara Sebelum Dan Setelah Penyinaran Lampu
Ultraviolet Di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Analis Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Bengkulu Tahun 2025

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Gani Asa Dudin, S.Si., M.Si		
2.	Penguji I	Halimatussa'diah, SKM., MKM.		Rabu, 22/10/2025 Jam. 09.30 - 10.00
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Sahidan S.Sos., M.Kes		

Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



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



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Bengkulu
Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
Bengkulu 36225
(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 Mahasiswa : Ni Wayan Avrilia Sekartini

NIM : P01750123103

Hari/Tanggal :

Judul KTI : Gambaran Angka Kuman Udara Sebelum Dan Setelah Penyinaran Lampu Ultraviolet
Di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes
Bengkulu Tahun 2025

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Gani Asa Dudin, S.Si., M.Sc		
2.	Penguji I	Halimatussa'diah, SKM., MKM.		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Sahidan S.Sos., M.Kes		

Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan


Sahidan, S. Sos., M. Kes
NIP.19651002198412100



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 KONSULTASI

Nama Pembimbing : Sahidan, S.Sos., M.Kes.
NIP : 196510021984121001
Nama Mahasiswa : Ni Wayan Avrilia Sekartini
NIM : P01750123103
Judul KTI : Gambaran Angka Kuman Udara Sebelum Dan Setelah
Penyinaran Lampu Ultraviolet Di Laboratorium Mikrobiologi
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Tahun 2025

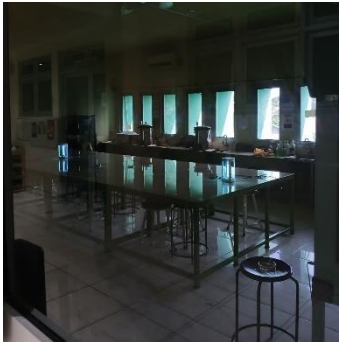
No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	9 September 2025	Pengajuan Judul	
2	25 September 2025	ACC Judul	
3	6 Oktober 2025	Bimbingan BAB I, II, dan III a. Pendahuluan b. Tinjauan Pustaka c. Metodologi Penelitian	
4	9 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III a. Perbaikan Latar Belakang b. Perbaikan Tinjauan Pustaka c. Perbaikan Metodologi Penelitian d. Perbaikan Penulisan Daftar Pustaka e. Perbaikan Penulisan kalimat dan sitasi	
5	15 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III a. Perbaikan tabel keaslian penelitian b. Perbaikan tabel satuan baku	
6	17 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III a. Perbaikan pelaksanaan penelitian b. Perbaikan daftar pustaka c. Perbaikan Cara Penulisan	
7	19 Oktober 2025	ACC ujian Proposal	
8	21 Oktober 2025	Revisi BAB I, II, dan BAB III	
9	02 Desember 2025	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
10	18 Desember 2025	Perbaikan BAB IV, BAB V	
11	5 Januari 2026	Perbaikan BAB IV, BAB V	
12	6 Januari 2026	Perbaikan BAB IV, BAB V, Daftar Pustaka, Lampiran,	
13	26 Januari 2026	ACC Ujian Seminar Hasil KTI	

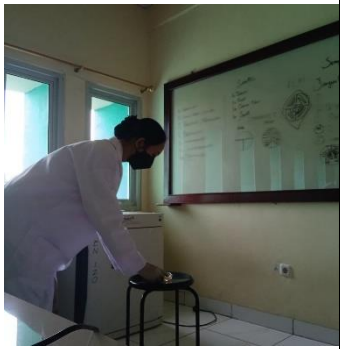
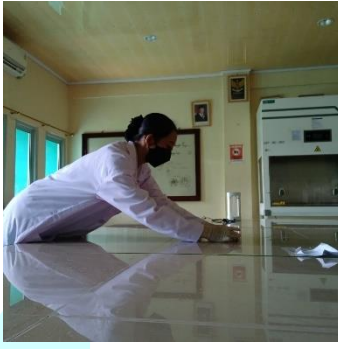
DOKUMENTASI PENELITIAN

Pra-Analitik		
		1. 20 Cawan Petri 2. Erlemenyer 500 ml 3. Pipet Ukur 25 ml 4. Gelas ukur 500 ml 5. Bola hisap 6. Magnetic stirrer 7. Spatula 8. Kabel Hotplate 9. Kaca Arloji
Persiapan Alat Dan Bahan		
		
Pembungkusan Alat Kaca Sebelum di Sterilisasi		
		
Sterilisasi Alat Dengan Oven		Penimbangan Media PCA

		
Penimbangan Media PCA	Penambahan Aquades 500 ml Kedalam Erlemeyer Yang Berisi Media	Pemasakan Media
		
Pembungkusan Media Untuk di sterilisasi di autoclave	Media Disterilisasikan dengan autoclave	
		
Media Dibiarkan Hingga Beku	Pengukuran Jarak Lampu UV 1 ke Titik 1	Pengukuran Jarak Lampu UV 1 ke Titik 2

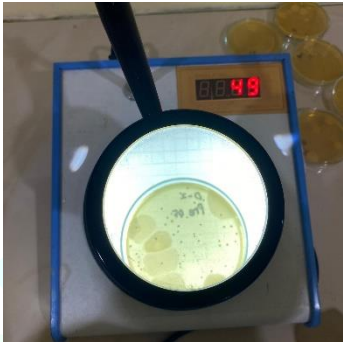
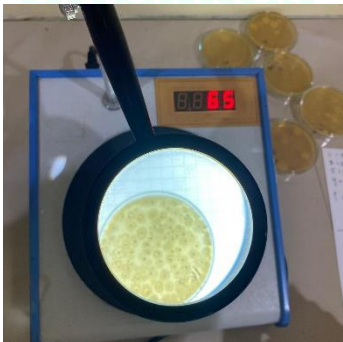
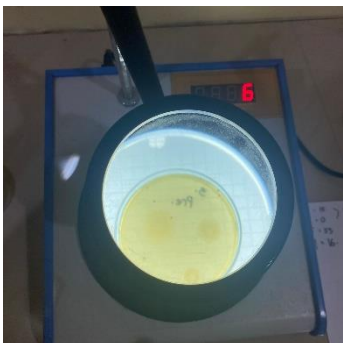
		
Pengukuran Jarak Lampu UV 1 ke Titik 3	Pengukuran Jarak Lampu UV 2 ke Titik 4	Pengukuran Jarak Lampu UV 2 ke Titik 5
		
Pengukuran Jarak Lampu UV 2 dengan titik 3		

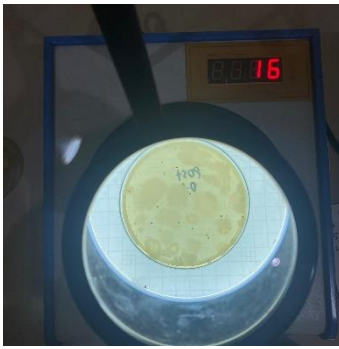
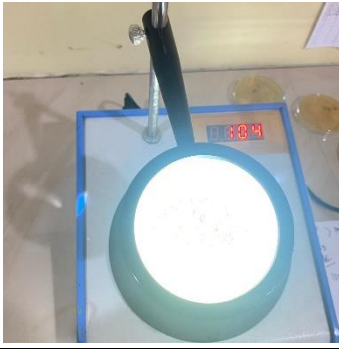
Analitik Hari Pertama		
		
Pengambilan Sampel Pre Di Titik 1	Pengambilan Sampel Pre Di Titik 2	Pengambilan Sampel Pre Di Titik 3
		
Pengambilan Sampel Pre Di Titik 4	Pengambilan Sampel Pre Di Titik 5	Menyalakan lampu ultraviolet 1
		
Menyalakan lampu ultraviolet 2	Penyinaran Lampu Ultraviolet	Pelabelan Sampel

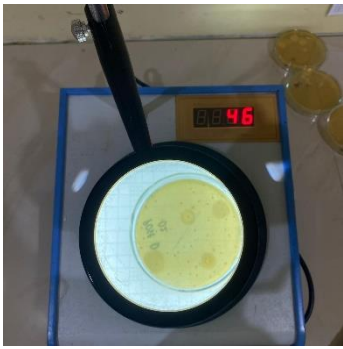
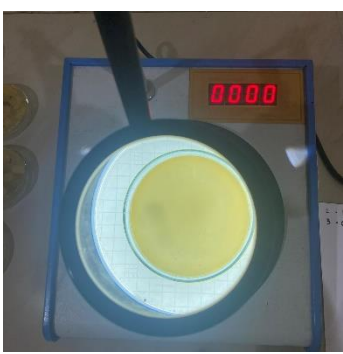
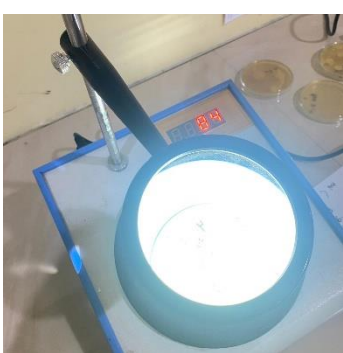
		
Inkubasi Sampel dengan incubator	Pengambilan Sampel Post Di Titik 1	Pengambilan Sampel Post Di Titik 2
		
Pengambilan Sampel Post Di Titik 3	Pengambilan Sampel Post Di Titik 4	Pengambilan Sampel Post Di Titik 5
		
Pelabelan Sampel Post	Inkubasi Sampel Post	

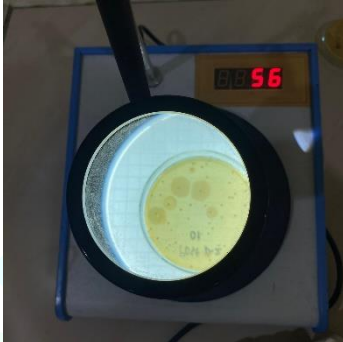
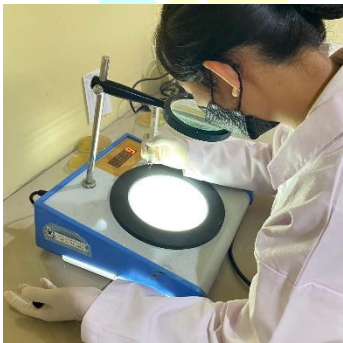
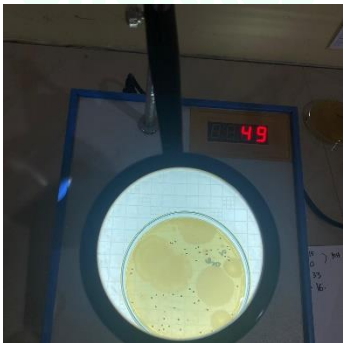
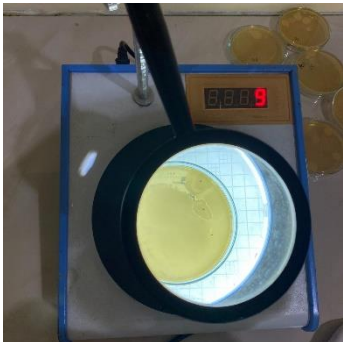
Analitik Hari Kedua		
		
Pengambilan Sampel Di Titik 1	Pengambilan Sampel Di Titik 2	Pengambilan Sampel Di Titik 3
		
Pengambilan Sampel Di Titik 4	Pengambilan Sampel Di Titik 5	Menyalakan lampu ultraviolet 1
		
Menyalakan lampu ultraviolet 1	Menyalakan lampu ultraviolet 2	Penyinaran 30 Menit

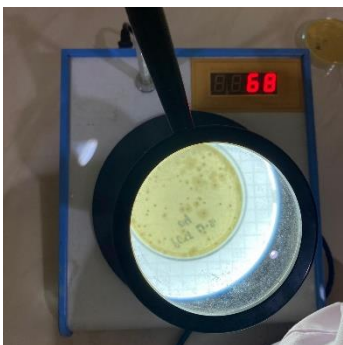
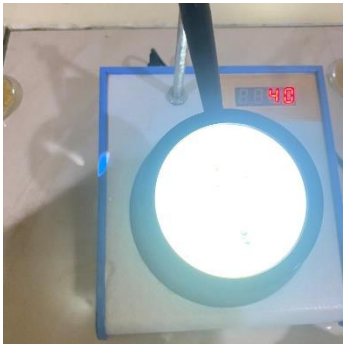
		
Pengambilan Sampel Post Di Titik 1	Pengambilan Sampel Post Di Titik 2	Pengambilan Sampel Post Di Titik 3
		
Pengambilan Sampel Post Di Titik 4	Pengambilan Sampel Post Di Titik 5	Pelabelan Sampel
		
Atur suhu incubator	Inkubasi Sampel dengan incubator	

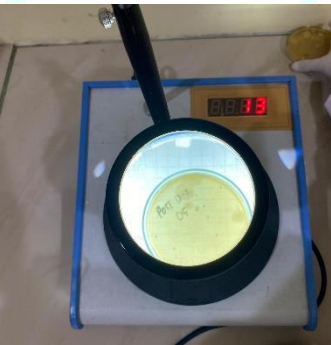
Penghitungan Koloni Dengan Koloni Counter Hari Pertama		
Pre-test (Sebelum Penyinaran)		
		Sampel Pre-test Hari Pertama Setelah di inkubasi 1x24 jam
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.1 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.2 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.3 Hari Pertama

		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.4 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.5 Hari Pertama
Post-test (Sesudah Penyinaran)		
		Sampel Post-test Hari Pertama Setelah di inkubasi 1x24 jam
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.1 Hari Pertama

		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.2 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.3 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.4 Hari Pertama
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.5 Hari Pertama

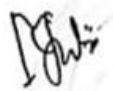
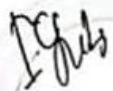
Penghitungan Koloni Dengan Koloni Counter Hari Kedua		
Pre-test (Sebelum Penyinaran Lampu <i>Ultraviolet</i>)		
		Sampel Pre-test Hari Kedua Setelah di inkubasi 1x24 jam
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.1 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.2 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.3 Hari Kedua

		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.3 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Pre-test 1.4 Hari Kedua
Post-test (Sebelum Penyinaran Lampu <i>Ultraviolet</i>)		
		Sampel Post-test Hari Kedua Setelah di inkubasi 1x24 jam
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.1 Hari Kedua

		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.2 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.3 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.4 Hari Kedua
		Perhitungan dan Hasil Perhitungan Sampel Post-test 1.5 Hari Kedua

CATATAN HARIAN (LOGBOOK)

**GAMBARAN ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN SETELAH
PENYINARAN LAMPU ULTRAVIOLET DI LABORATORIUM
BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES
KEMENKES BENGKULU TAHUN 2025**

No.	Hari & Tanggal	Aktivitas	Cap & TTD Yang Dikunjungi
1.	Jum'at 03 Oktober 2025	Pembuatan surat izin pra- Penelitian ke Ka. Laboratorium terpadu poltekkes Kemenkes Bengkulu.	
2.	Oktober 2025	Pengambilan surat izin pra- Penelitian	
3.	Senin, 10 November 2025	Pembuatan surat izin Penelitian ke Ka. laboratorium terpadu Poltekkes Kemenkes Bengkulu.	
4.	Rabu, 12 November 2025	Pengambilan surat izin Penelitian	

5.	Jum'at, 07 November – Senin, 10 November 2025	Mengurus administrasi & Peminjaman laboratorium di Kasubag Adak . Unit bisnis	
6.	Rabu, 12 November 2025	Memasukkan surat izin pra Penelitian dan izin Penelitian ke ka. Laboratorium terpadu Poltekkes kemenkes Bengkulu.	
7.	Senin, 17 November 2025	Peminjaman alat di ruang Peminjaman alat Laboratorium Jurusan analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.	
8.	Senin, 17 November 2025	Pembuatan media, Sterilisasi alat dan pengukuran Jarak Lampu uv dengan niedia di Laboratorium bakteriologi Jurusan analis kesehatan poltekkes Kemenkes Bengkulu.	
9.	Selasa, 18 November 2025	Pengambilan Sampel Hari ke-1, Penyinaran Lampu uv, pengam-bilan sampel setelah penyinaran di Lab. bakteriologi	
10.	Rabu, 19 November 2025	Pengambilan sampel Hari ke-2 Sebaum sinar uv, Penyinaran Lampu uv dan setelah Lampu uv. Menghitung colony sampel Hari ke-1 yang sudah diinkubasi.	

11.	Kamis, 20 November 2025	Pemusnahan	
12.	Selasa, 16 Desember 2025	Pengembalian Alat & Bahan di Laboratorium Ke Kepala Lab. Jurusan Analisis Kesehatan.	
13.			
14.			
15.			



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 SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII/365/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Linda, SST, M.Kes
NIP : 196909011989032001
Jabatan : Direktur

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Ni Wayan Avrilia Sekartini
NIM : P01750123103
Jurusan : Analis Kesehatan
Prodi : DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Jurusan Promosi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Gambaran Angka Kuman Udara Sebelum dan Setelah Penyinaran Lampu Ultraviolet Di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu Tahun 2025"

Bengkulu, 28 Januari 2026

Direktur Politeknik Kesehatan Bengkulu,



LINDA, SST, M.Kes



MATRIKS KEGIATAN PENELITIAN
GAMBARAN ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN SETELAH PENYINARAN LAMPU ULTRAVIOLET DI
LABORATORIUM BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

No	Kegiatan	September				Oktober				November				Desember				Januari				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Tahap Pendahuluan																								
	1. Pemilihan Judul																								
	2. Pembuatan Proposal																								
	3. Seminar Proposal																								
	4. Perbaikan proposal																								
II	Tahap Pelaksanaan																								
	1. Menghubungi Tempat Penelitian																								
	2. Pengambilan Sampel																								
	3. Penelitian																								
III	Tahap Pelaporan																								
	1. Pengolahan Data																								
	2. Konsultasi KTI																								
	3. Seminar KTI																								
	4. Perbaikan KTI																								
	5. Publikasi																								

RIWAYAT HIDUP



Ni Wayan Avrilia Sekartini, akrab di panggil Sekar lahir di Babatan 21 April 2005, Terlahir sebagai anak sulung dari tiga bersaudara.

Pendidikan penulis dimulai dari SDN 102 Seluma sebagai tempat awal mengenal ilmu, ambisi dan harapan, melanjutkan ke SMPN 16 Kota Bengkulu dengan perubahan drastik lingkungan dan pergaulan, diteruskan di SMAK 21 Analis Kesehatan Qawiy Shabab Kota Bengkulu yang akhirnya menerbitkan jati diri baru penulis, hingga akhirnya mengantarkan penulis di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Jurusan Analis Kesehatan program studi Teknologi Laboratorium Medik yang membuka jiwa penulis untuk bebas berekspresi. Dalam setiap fase pendidikan penulis tidak hanya belajar tentang ilmu pengetahuan, tetapi juga tentang harapan, persahabatan, dan jalinan dari proses pembentukan diri.

Selama proses perkuliahan penulis mengikuti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Puskesmas Lempuing Kota Bengkulu, Praktik Diagnosti Molekuler di Rumah Sakit Bhayangkara Kota Bengkulu, Praktik Kerja Lapangan Terpadu (PKLT) di Puskesmas Watas Marga Curup Selatan Kabupaten Rejang Lebong, dan Praktik Kerja Lapangan di Rumah Sakit Angkatan Udara dr. M. Salamun Ciumbuleuit Bandung. Karya tulis ini menjadi salah satu jejak perjalanan penulis dalam menapaki jalan ilmu, sekaligus wujud kecil dari mimpi besar untuk terus belajar, berkembang, dan memberi arti bagi kehidupan.