

DAFTAR PUSTAKA

- Adelaide, R., *et al.* (2025). *Staphylococcus Aureus* Sebagai Penyebab Infeksi Paru Dan Abses: Studi Klinis dan Mikrobiologis. *Journal Of Clinical Microbiology*, 62(4), 512–520.
- Callesen, R. E., Kiel, C. M., Hovgaard, L. H., Jakobsen, K. K., Papesch, M., Buchwald, C. Von, dan Todsén, T. (2021). *Optimal Insertion Depth for Nasal Mid-Turbinate and Nasopharyngeal Swabs*. 1–7.
- Chegini, Z., Noei, M., Hemmati, J., Arabestani, M. R., dan Shariati, A. (2023). The destruction of mucosal barriers , epithelial remodeling , and impaired mucociliary clearance : possible pathogenic mechanisms of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* in chronic rhinosinusitis. *Cell Communication and Signaling*, 1–14. <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01347-2>.
- Collins, A., *et al.* (2021). Respiratory Tract Infections: Epidemiology And Prevention. *World Health Organization Bulletin*, 99(3), 145–153.
- Cole, B. C., *et al.* (2021). Mechanisms Of Pneumolysin In *Streptococcus Pneumoniae* Infections. *Journal Of Infectious Diseases*, 223(2), 256–263.
- Diaz, M., *et al.* (2025). *Mycoplasma Pneumoniae And Atypical Pneumonia: A global Review*. *International Journal Of Pulmonary Medicine*, 47(1), 33–40.
- Dorawati, M., Herawati, I., dan Fauziah, P. N. (2021). Identifikasi Bakteri Gram Negatif Dari Sputum Penderita Infeksi Saluran Pernapasan Akut Di Kota Cimahi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 13(2), 87–93.
- Dzulfian Syafrian. (2025). Klasifikasi Infeksi Saluran Pernapasan Akut Dan Pendekatan Klinis Di Fasilitas Kesehatan Primer. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(1), 22–30.
- Elvira, dan Lina. (2020). Tahapan Perjalanan Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Pada Anak. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 5(2), 101–108.
- Gillis, H. D., Lang, A. L. S., Elsherif, M., Martin, I., Hatchette, T. F., Mcneil, S. A., dan Leblanc, J. J. (20). *Assessing the diagnostic accuracy of PCR-based detection of Streptococcus pneumoniae from nasopharyngeal swabs collected for viral studies in Canadian adults hospitalised with community- acquired pneumonia : a Serious Outcomes Surveillance (SOS) Network of the Canadian Immunization Research (CIRN) study*. 1–8.

- Kobayashi, N., *et al.* (2025). *Streptococcus Pneumoniae* As A Major Cause Of Sinus And Lower Respiratory Infections. *Journal Of Bacteriology*, 207(6), 1123–1131.
- J., Sandi, K., dan Review, L. (2021). *Pola Kepekaan Bakteri Terhadap Antibiotik pada Pasien Rhinosinusitis Pendahuluan*. 9, 933–939.
<https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.434>
- Jovita, H. L. (2023). Diagnosis dan Tata Laksana Rinosinusitis Akut Infeksi Dengue Sekunder : Patofisiologi , Diagnosis , dan Implikasi Klinis. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, v(2), 191–193.
- Lalbiaktluangi, H., *et al.* (2023). Bacterial Involvement In Acute Respiratory Infections: A Microbiological Perspective. *Asian Journal Of Clinical Pathology*, 11(2), 88–96.
- Li, X., *et al.* (2023). Klebsiella Pneumoniae Infections In Immunocompromised Patients: Recent Developments. *Journal Of Infection And Immunity*, 29(3), 400– 409.
- Masril, D., *et al.* (2022). Epidemiologi Dan Karakteristik Klinis Infeksi Saluran Pernapasan Akut Di Indonesia. *Jurnal Biomedik Indonesia*, 8(1), 45–55.
- Ming, Z., *et al.* (2021). Morphological Characteristics Of *Streptococcus Pneumoniae* And Its Capsule Structure. *Microbial Pathogenesis*, 148, 104466.
- Pal, R., *et al.* (2021). Diversity Of *Streptococcus Pneumoniae* Serotypes And Their Global Distribution. *Journal Of Clinical Microbiology*, 59(2), e00145–21
- Artati, Hurustiaty, Z. A. (2016). No Title. *POLA RESISTENSI BAKTERI Staphylococcus Sp TERHADAP 5 JENIS ANTIBIOTIK PADA SAMPEL PUS*, XI(2), 60–64.
- Park, J., *et al.* (2022). *Haemophilus Influenzae* Infections In Adults And Children: Emerging Clinical Patterns. *Respiratory Medicine Reports*, 16, 100235.
- Pitra, R., *et al.* (2021). Faktor Risiko Terjadinya Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Anak Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 13(3), 220–229.
- Purnama, A., *et al.* (2023). Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap *Streptococcus Pneumoniae* Pada Isolat Klinis Di Rumah Sakit Indonesia. *Jurnal Mikrobiologi Klinik*, 5(1), 55–63.
- Rani, I. P., dan Yani, F. F. (2022). *Hubungan ASI Eksklusif dan Riwayat ISPA Terhadap Kolonisasi Streptococcus Pneumoniae pada SWAB Nasofaring Anak Bawah Dua Tahun*. 100–104.

- Suparjo, I., Amini, D., dan Wardhana, A. (2022). Tatalaksana Rhinosinusitis Berdasarkan American Academy Of Otorhynology. *Journal of Artificial Intelligence and Digital Business (RIGGS)*, 1(1), 10753–10759.
- Wati, L., *et al.* (2022). Etiologi Infeksi Saluran Pernapasan Akut Berdasarkan Agen Penyebab Bakteri Dan Virus. *Jurnal Patologi dan Laboratorium Klinik*, 9(1), 30– 38.
- World Health Organization. (2023). Acute Respiratory Infections Fact Sheet. *WHO Publications*.
- Yusran, F., *et al.* (2024). Mortalitas Akibat Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Balita Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Global*, 14(1), 60–68.
- Zellatifanny, C. M., dan Mudjiyanto, B. (2018). Penelitian Deskriptif Dalam Ilmu Komunikasi Dan Kesehatan. *Jurnal Komunikasi dan Media*, 2(1), 1–10.



L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1 Lembar Informed Consent



Penjelasan Untuk Mendapat Persetujuan (Informed Consent)

Sehubungan dengan akan dilakukannya penelitian dengan judul “Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Pengidap Sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu Tahun 2026” oleh mahasiswa Poltekkes Kemenkes Bengkulu :

Nama : Siti Aisyah
NIM : P01750123051

Selaku peneliti akan memberikan penjelasan terlebih dahulu tentang tujuan, manfaat dan cara pengambilan sampel yang akan dilakukan pada responden.

Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Pengidap Sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu Tahun 2026.

Adapun cara pengambilan sampel yang akan dilakukan adalah dengan cara melakukan swab hidunh menggunakan swab steril. Sebelum melakukan swab, bersihkan terlebih dahulu area hidung yang akan dilakukan swab, kemudian peneliti akan melakukan swab kepada. 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 yang berlaku.

Bengkulu, 2026

Siti Aisyah

Lampiran 2 Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

**IDENTIFIKASI BAKTERI *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* PADA INFEKSI
SALURAN PERNAPASAN AKUT PASIEN PENGIDAP SINUSITIS DI RSUD
DR.M.YUNUS BENGKULU TAHUN 2026**

Catatan :

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

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin :
Alamat :
No. Hp :

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

B. PERTANYAAN

Petunjuk pengisian : Berilah tanda (x) pada pertanyaan yang anda pilih.

1. Apakah anda sering kontrol ke rumah sakit?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Apakah anda sering membersihkan area hidung?
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Sejak kapan anda menderita sinusitis?
 - a. < 1 bulan

- b. 1-3 bulan
 - c. > 3 bulan
4. Jenis sinusitis apakah yang anda derita?
- a. Akut
 - b. Subakut
 - c. Kronis
 - d. Tidak tahu



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 3 Tabel Hasil Penelitian

Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Pengidap Sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu Tahun 2026

NO	Kode Sampel	Umur (Tahun)	Warna	Bau	Bentuk dan konsistensi	Hasil Penelitian
1	S1	46 tahun	Putih	Tidak berbau	Bulat kecil dan gamma hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
2	S2	35 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
3	S3	44 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
4	S4	29 tahun	Putih	Khas	Bulat besar	Negatif <i>Streptococcus</i>
5	S5	25 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
6	S6	39 tahun	Putih kekuningan	Khas	Bulat, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
7	S7	29 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
8	S8	36 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
9	S9	24 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
10	S10	25 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
11	S11	41 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>

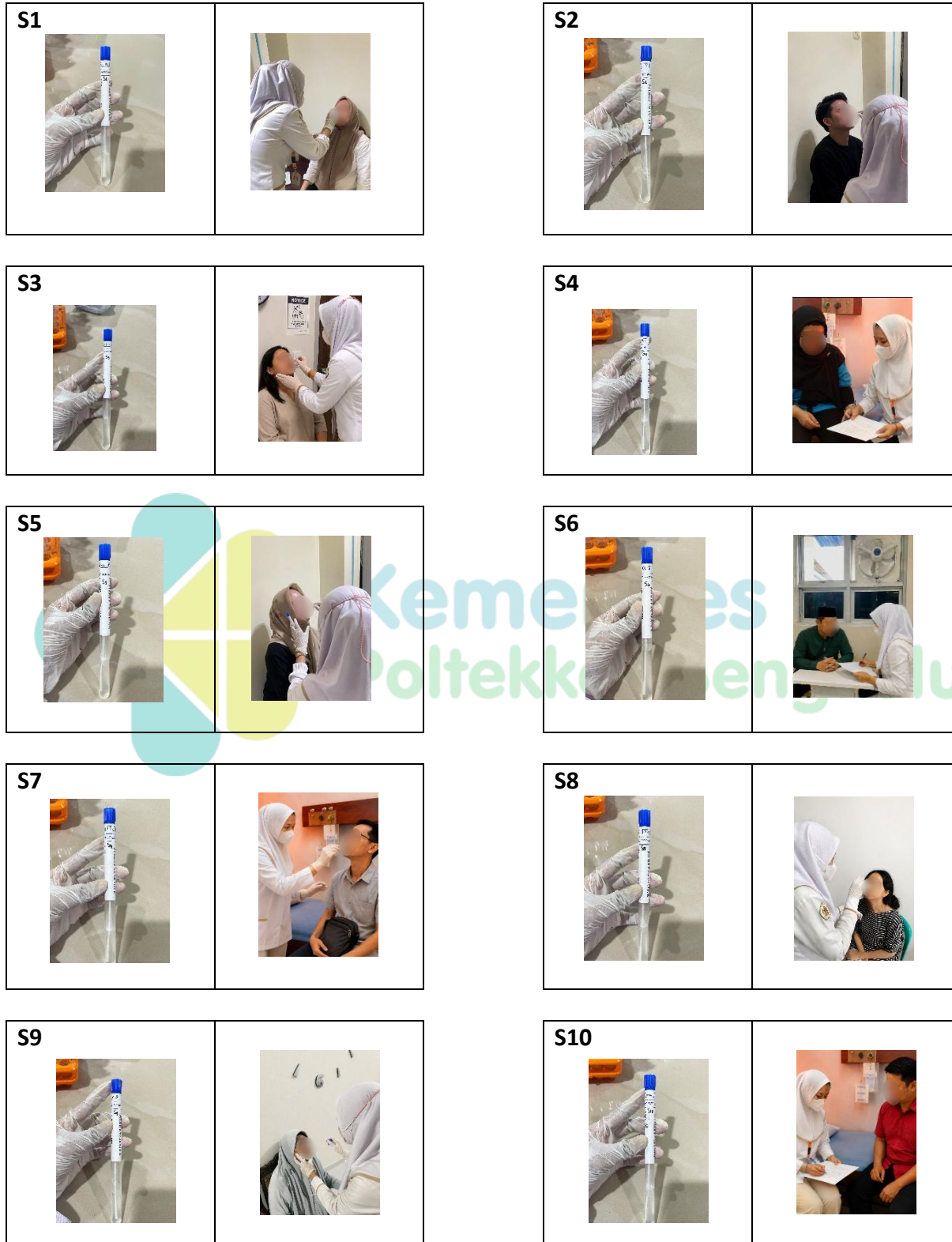
12	S12	20 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
13	S13	37 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
14	S14	26 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
15	S15	37 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
16	S16	48 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
17	S17	35 tahun	Putih	Tidak berbau	Bulat kecil dan gamma hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
18	S18	26 tahun	Putih	Tidak berbau	Bulat kecil dan gamma hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
19	S19	39 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
20	S20	29 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
21	S21	25 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
22	S22	27 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
23	S23	30 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
24	S24	33 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran	Negatif <i>Streptococcus</i>

					bergerigi dan beta hemolisis	
25	S25	44 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
26	S26	27 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>
27	S27	22 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
28	S28	25 tahun	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat dan alfa hemolisis	Positif <i>Streptococcus</i>
29	S29	46 tahun	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus</i>

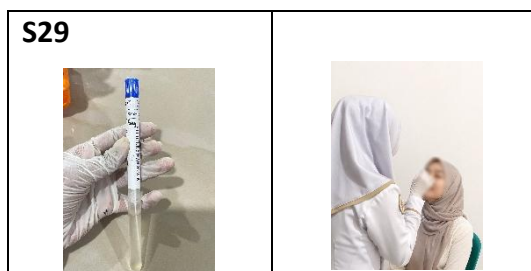
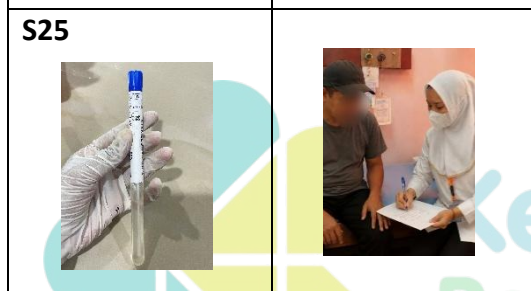
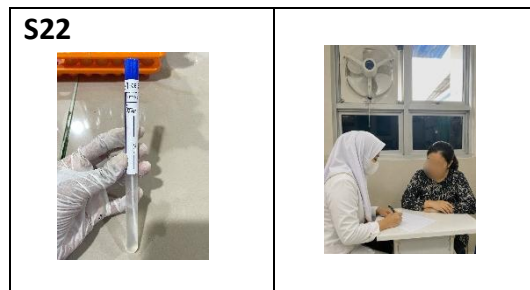


Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

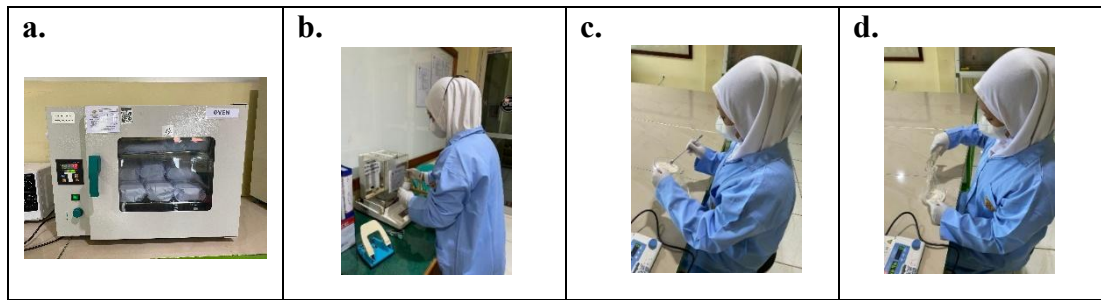
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian



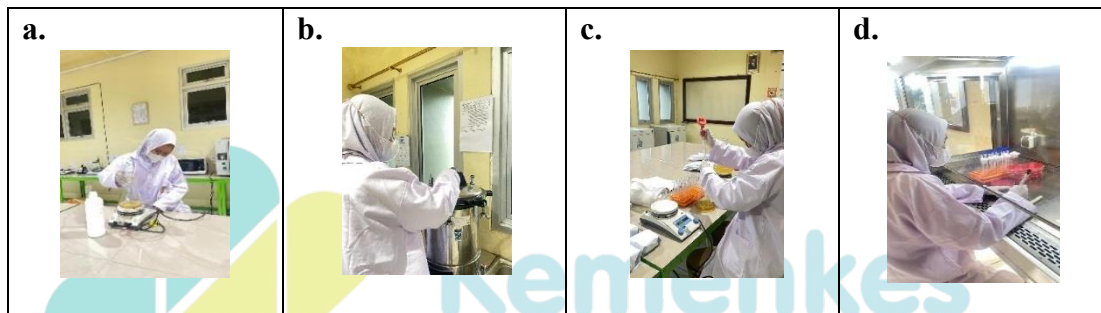




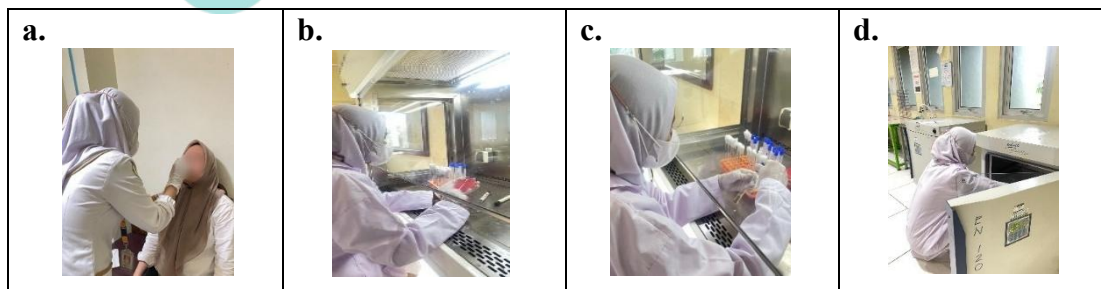
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian



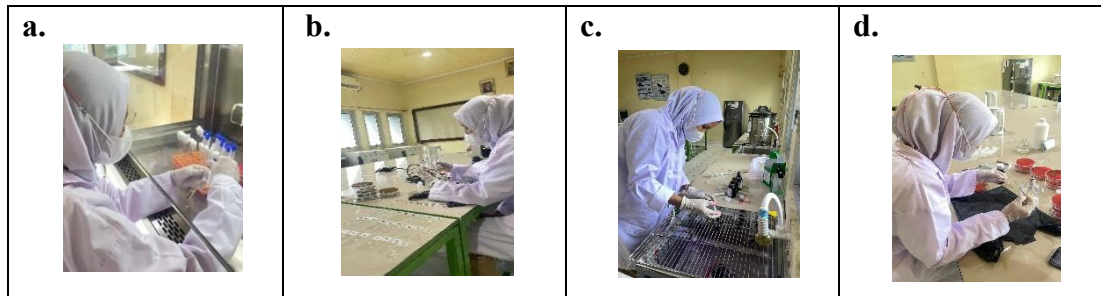
Gambar **a.** Dokumentasi Sterilisasi dengan oven
b. Dokumentasi Penimbangan media pada neraca analitik
c. Dokumentasi Memasukan media BAP/BHIB kedalam Erlenmeyer
d. Dokumentasi Menuang aquades kedalam Erlenmeyer



Gambar **a.** Dokumentasi Pembuatan media
b. Dokumentasi Sterilisasi media menggunakan autoklaf
c. Dokumentasi Pemipetan media BHIB kedalam tabung reaksi
d. Dokumentasi Pelabelan di media BAP



Gambar **a.** Dokumentasi Pengambilan swab pada pasien
b. Dokumentasi Penanaman sampel pada media BAP
c. Dokumentasi Penanaman sampel pada media BHIB
d. Dokumentasi Inkubasi media ke inkubator



Gambar **a.** Dokumentasi Pengambilan suspensi bakteri dari media BHIB
b. Dokumentasi Penanaman sampel dari media BHIB ke media BAP
c. Dokumentasi Pewarnaan Gram pada preparat
d. Dokumentasi Uji katalase koloni pada media BAP

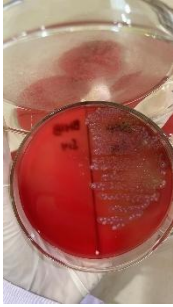


Gambar **a.** Dokumentasi Pengamatan mikroskop

Lampiran 6 Hasil Pengamatan Makroskopis

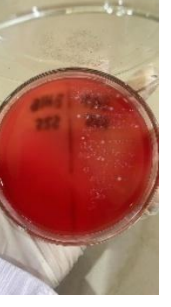
Media BAP setelah di inkubator selama 24 jam

			
Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4
			
Sampel 5	Sampel 6	Sampel 7	Sampel 8
			
Sampel 9	Sampel 10	Sampel 11	Sampel 12

			
Sampel 13	Sampel 14	Sampel 15	Sampel 16

			
Sampel 17	Sampel 18	Sampel 19	Sampel 20

			
Sampel 21	Sampel 22	Sampel 23	Sampel 24

			
Sampel 25	Sampel 26	Sampel 27	Sampel 28



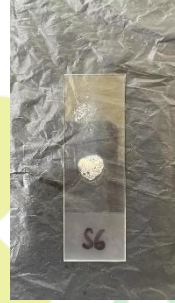
Sampel 29



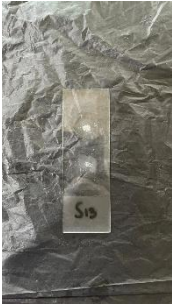
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 7 Hasil Pengamatan Uji Katalase

 Negatif (-)	 Positif (+) Dengan Streptococcus	 Positif (+) Dengan Streptococcus	 Negatif (-)
Uji Katalase Sample 1	Uji Katalase Sample 2	Uji Katalase Sample 3	Uji Katalase Sample 4

 Positif (+) Dengan Streptococcus	 Negatif (-)	 Negatif (-)	 Negatif (-)
Uji Katalase Sample 5	Uji Katalase Sample 6	Uji Katalase Sample 7	Uji Katalase Sample 8

 Negatif (-)	 Negatif (-)	 Negatif (-)	 Negatif (-)
Uji Katalase Sample 9	Uji Katalase Sample 10	Uji Katalase Sample 11	Uji Katalase Sample 12

			
Negatif (-)	Positif (+) Dengan Streptococcus	Negatif (-)	Negatif (-)
Uji Katalase Sample 13	Uji Katalase Sample 14	Uji Katalase Sample 15	Uji Katalase Sample 16

			
Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)
Uji Katalase Sample 17	Uji Katalase Sample 18	Uji Katalase Sample 19	Uji Katalase Sample 20

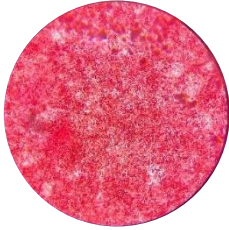
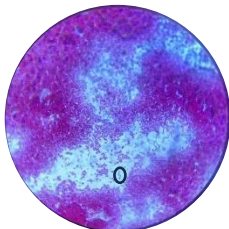
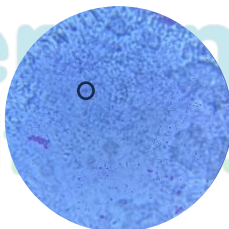
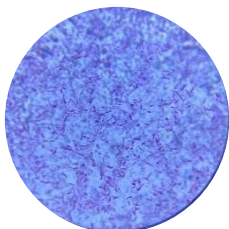
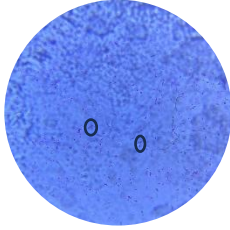
			
Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)	Negatif (-)
Uji Katalase Sample 21	Uji Katalase Sample 22	Uji Katalase Sample 23	Uji Katalase Sample 24

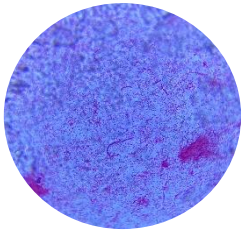
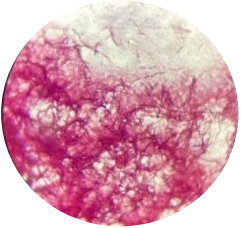
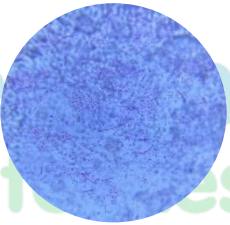
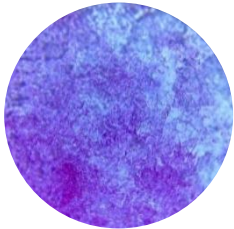
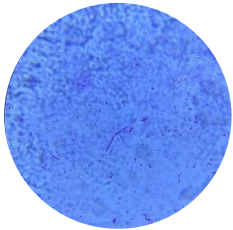
 Negatif (-)	 Negatif (-)	 Positif (+) Dengan Streptococcus	 Positif (+) Dengan Streptococcus
Uji Katalase Sample 25	Uji Katalase Sample 26	Uji Katalase Sample 27	Uji Katalase Sample 28

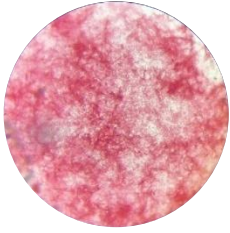
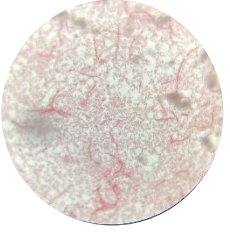
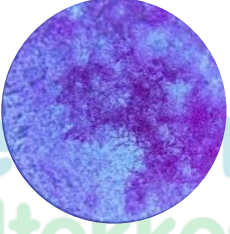
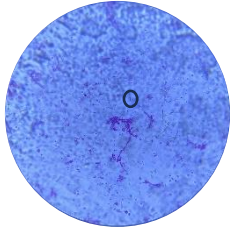
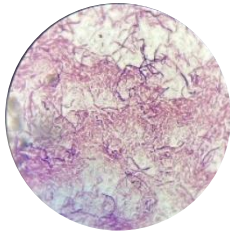
 Negatif (-)
Uji Katalase Sample 29

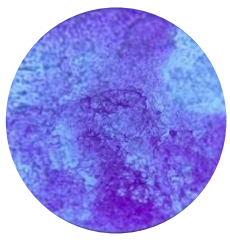
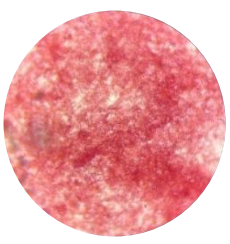
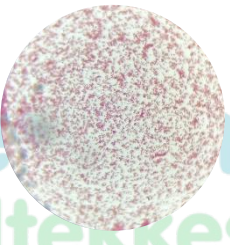
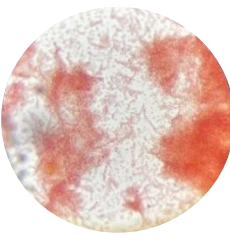
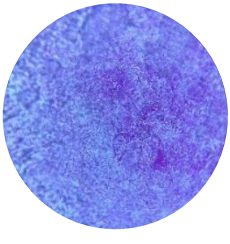
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

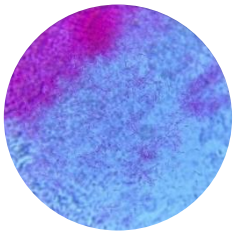
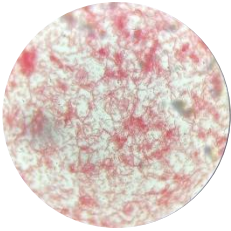
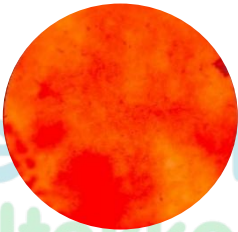
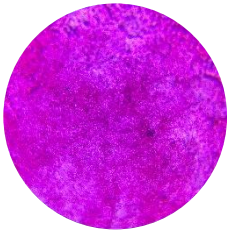
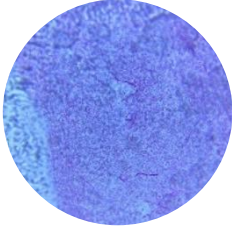
Lampiran 8 Hasil Pengamatan Mikroskopis

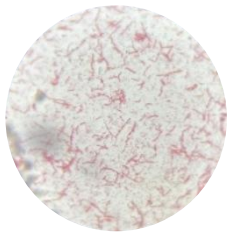
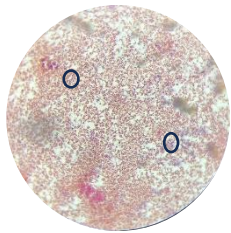
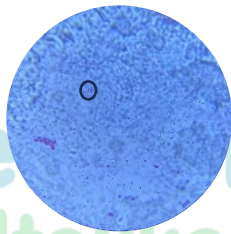
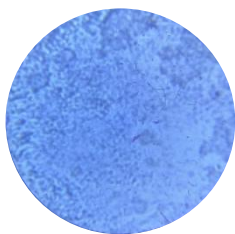
NO	Sampel	Pengamatan Sampel	Hasil Pengamatan
1	S1		Negatif
2	S2		Positif
3	S3		Positif
4	S4		Negatif
5	S5		Positif

6	S6		Negatif
7	S7		Negatif
8	S8		Negatif
9	S9		Negatif
10	S10		Negatif

11	S11		Negatif
12	S12		Negatif
13	S13		Negatif
14	S14		Positif
15	S15		Negatif

16	S16		Negatif
17	S17		Negatif
18	S18		Negatif
19	S19		Negatif
20	S20		Negatif

21	S21		Negatif
22	S22		Negatif
23	S23		Negatif
24	S24		Negatif
25	S25		Negatif

26	S26		Negatif
27	S27		Positif
28	S28		Positif
29	S29		Negatif

Gambar 1-29 Dokumentasi hasil mikroskopis yang sudah dilakukan pengamatan menggunakan mikroskop dengan perbesaran 10x dan 100x dengan 1 tetes imersi oil. Didapatkan hasil dari pengamatan mikroskop pada 29 sampel, terdapat 6 sampel positif dan 23 sampel negatif, terhadap bakteri *Streptococcus Sp* pasien infeksi saluran pernapasan akut pengidap sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus Bengkulu.

Lampiran 9 Lembar Konsultasi



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Bengkulu
 Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan
 Bengkulu 36225
 Telp (0736) 341212
 E-mail: <http://www.poltekkesbengkulu.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI

Nama Pembimbing : Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc
 NIP : 198701092012122001
 Nama Mahasiswa : Siti Aisyah
 NIM : P01750123051
 Judul KTI : Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengidap Sinusitis Di RSUD Dr.M.Yunus Tahun 2026

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	11 September 2025	Pengajuan Judul	W
2	16 September 2025	ACC Judul	W
3	8 Oktober 2025	Bimbingan BAB I, II, dan III	W
4	17 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III	W
5	23 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III	W
6	27 Oktober 2025	Perbaikan BAB I, II, dan III	W
7	31 Oktober 2025	ACC ujian Proposal	W
8	15 November 2025	Perbaikan Proposal	W
9	5 Mei 2026	Bimbingan Hasil Penelitian	W
10	7 Mei 2026	Bimbingan BAB IV dan V	W
11	8 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	W
12	8 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	W
13	8 Mei 2026	Perbaikan BAB IV dan V	W
14	11 Mei 2026	Acc Ujian Hasil	W

Lampiran 10 Lembar Persetujuan 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

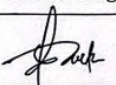
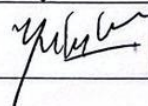
Seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma
Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Siti Aisyah

NIM : P01750123051

Hari/Tanggal :

Judul KTI : Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan
Akut Pada Pasien Rawat Jalan Pengidap Sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus
Bengkulu Tahun 2025

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, S.ST., M.Biomed		
2.	Penguji I	Halimatussa'diah, SKM., MKM		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Putri Widelia Welkriana, S.Si.,M.Sc		

Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan


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

Lampiran 11 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

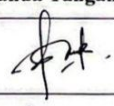
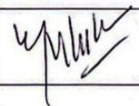
Seminar Proposal Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Siti Aisyah

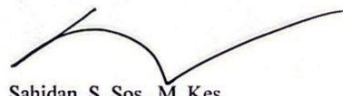
NIM : P01750123051

Hari/Tanggal :

Judul KTI : Identifikasi Bakteri *Streptococcus Pneumoniae* Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengidap Sinusitis Di RSUD Dr.M.Yunus Tahun 2026

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan	Keterangan
1.	Ketua Dewan Penguji	Guntur Baruara, S.ST., M. Biomed		
2.	Penguji I	Halimatussa'diah, SKM., MKM		
3.	Penguji 2/ Pembimbing	Putri Widelia Welkriana, S.Si., M.Sc		

Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan


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

Lampiran 12 Surat Izin Pra Penelitian RSUD M.Yunus Bengkulu



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSUD dr. M. YUNUS
Jl. Bhayangkara Bengkulu 38229 Telp. (0736) 52004 – 52006 Fax (0736) 52007



Bengkulu, 12 September 2025

Nomor : 074/ 404 /BID-DIK/IX/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Pra Penelitian

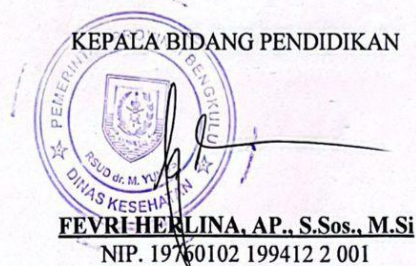
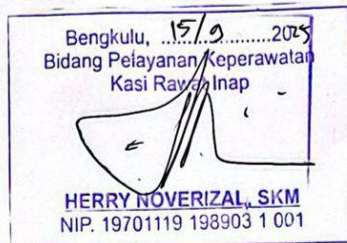
Yth. Kepada
Kabid. Pelayanan Keperawatan
di-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor :
PP.06.02/F.XXIII.1/6725/2025. Perihal Izin Pra Penelitian :

Nama : SITI AISYAH
NIM : P01750123051
Prodi : D.III Analis Kesehatan
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Sterptococcus Pneumonie Pada Saluran
Pernapasan Pengidap Sinusitis
Ruangan : Poli THT

Bersama ini kami mohon kesediaan unit bersangkutan untuk memberikan izin
terhitung mulai 12 September s.d 12 Oktober 2025

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan
terima kasih.



Lampiran 14 Surat Izin 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>

21 April 2026

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/314/2026
Perihal : Izin Penelitian

Yth,
Direktur RSUD Dr.M.Yunus 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 : Siti Aisyah
NIM : P01750123051
Tempat Penelitian : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian : 2 bulan
Judul : Identifikasi Bakteri Streptococcus Pneumoniae Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengidap Sinusitis di RSUD Dr.M.Yunus Tahun 2026
No Handphone : 0895388271010

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

kulu

Lampiran 15 Surat Izin Penelitian RSUD M. Yunus Bengkulu



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS KESEHATAN
UPTD KHUSUS RSUD dr. M. YUNUS
Jl. Bhayangkara Bengkulu 38229 Telp. (0736) 52004 – 52006 Fax (0736) 52007



Bengkulu, 25 April 2026

Nomor : 074/ 200 /BID-DIK/IV/2026 Yth. Kepada
Lampiran : - Kabid. Pelayanan Keperawatan
Perihal : Permohonan Izin Penelitian Di
Bengkulu

Menindaklanjuti surat dari Poltekkes Kemenkes Nomor :
PP.01.01/F.XXIII.1/3246/2026,, Perihal penelitian

Nama : **SITI AISYAH**
NIM : P0175123051
Prodi : D3 Analis Kesehatan
Judul Penelitian : Identifikasi Bakteri Streptococcus Pneumoniae Pada Infeksi
Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengidap Sinusitis
di RSUD dr.M.Yunus Bengkulu
Ruangan : Poli THT

Bersama ini kami mohon kesediaan unit bersangkutan untuk memberikan izin terhitung mulai 25 April s.d 25 Mei 2026. Setelah melakukan penelitian yang bersangkutan wajib melaporkan kembali hasil penelitian ke Bidang Pendidikan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Bengkulu, 25 April 2026
Bidang Pelayanan Keperawatan
Kasi Rawat Inap

HERRY KOVERIZAL, SKM
NIP. 19701119 198903 1 001

KEPALA BIDANG PENDIDIKAN

ATMAN GUSMADI, SKM
NIP. 19730804 199303 1 003

Lampiran 16 Surat Izin Penelitian DPMPTSP



**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 April 2026

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/3295/2026
Perihal : Izin Penelitian

Yth,

Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi 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 : Siti Aisyah
NIM : P01750123051
Tempat Penelitian : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian : 2 bulan
Judul : Identifikasi Bakteri Streptococcus Pneumoniae Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengudap Sinusitis Di RSUD Dr. M. Yunus Tahun 2026
No Handphone : 0895388271010

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 17 Surat Rekomendasi DPMDPTSP



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 : 503/82.650/502/DPMPTSP-P.4/2026

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 I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/3295/2026, Tanggal 22 April 2026 Perihal Rekomendasi Penelitian. Permohonan diterima tanggal 24 April 2026.

Nama / NPM	: SITI AISYAH/P01750123051
Pekerjaan	: Mahasiswa
Maksud	: Melakukan Penelitian
Judul Proposal Penelitian	: Identifikasi Bakteri <i>Streptococcus Pneumoniae</i> pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien Rawat Jalan Pengudap Sinusitis di RSUD Dr. M. Yunus Tahun 2026
Daerah Penelitian	: Rumah Sakit Umum Daerah Dr. M. Yunus Bengkulu
Waktu Penelitian/Kegiatan	: 25 April 2026 s.d 25 Juni 2026
Penanggung Jawab	: Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes 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 April 2026

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PROVINSI BENGKULU



KHIRDES LAPENDO PASJU, S.STP.,M.Si
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 198112282000121001

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Provinsi Bengkulu
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
3. Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
4. Yang bersangkutan

Lampiran 18 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/379/04/2026

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

Peneliti utama : Siti Aisyah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Identifikasi Bakteri Streptococcus Pneumoniae Pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Pasien Rawat Jalan
Pengidap Sinusitis Di RSUD Dr.M.Yunus Tahun 2025"**

*"Identification of Streptococcus Pneumoniae Bacteria in Acute Respiratory Tract Infections in Outpatients with Sinusitis at Dr.
M. Yunus Regional Hospital 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 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 22 April 2026 sampai dengan tanggal 22 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 22, 2026 until April 22, 2027.



April 22, 2026
Chairperson,

apt. Zamharira Muslim, M.Farm

kulu

Lampiran 19 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 SELESAI PENELITIAN

NOMOR : PP.06.02/F.XXIII.1/140/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd
NIP : 197409161997032001
Jabatan : Wakil Direktur I

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Siti Aisyah
NIM : P01750123051
Jurusan : Analis Kesehatan
Prodi : DIII TLM

Telah selesai melaksanakan penelitian di Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul
"Identifikasi Bakteri *Streptococcus pneumoniae* pada Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pasien
Rawat Jalan Pengidap Sinusitis Di RSUD Dr.M.Yunus Tahun 2026"

Bengkulu, 11 Mei 2026

Wadir I Poltekkes Kemenkes Bengkulu,



SEPTIYANTI, S.Kep, Ners, M.Pd

