

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningrat, N., Albina, M., Padila, W., & Tanjung, E. . (2025). Descriptive research in education. *Jurnal Intelek Dan Cendikiawan Nusantara*, 2(3), 2557–2564. jicn: Jurnal Intelek dan Cendikiawan Nusantara <https://jicnusantara.com/index.php/jicn>
- Admi, M., Kurniawan, W., & Dasrul, D. (2024). Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas Bakteri Streptococcus SP. Penyebab Endometritis Subklinis pada Sapi Aceh. *Jurnal Peternakan*, 21(2), 145. <https://doi.org/10.24014/jupet.v21i2.24172>
- Agroteknologi, P. I., Mada, U. G., Pertanian, F., & Mada, U. G. (2021). *Sterilisasi peralatan dan media kultur jaringan*. 4(2), 16–19.
- Ariantika, D. V. (2025). Identifikasi Streptococcus Sp Pada Santri Putra Dipondok Al-Muhubbin Tambakberas Jombang. *Institusi Teknologi Sains Dan Kesehatan Insan Cendikia Medika Jombang*.
- Avire, N. J., Whiley, H., & Ross, K. (2021). A Review of *Streptococcus pyogenes* : Public Health Risk Factors , Prevention and Control. *College of Science and Engineering, Flinders University*.
- Badari, R. N., Zaferanloo, B., Jr, V. B., & Sumer, H. (2025). *Surface deterioration and poor handling of sports mouthguards for young football players promote bacterial attachment and colonisation requiring mechanical cleaning*.
- Bryant, A. E., & Stevens, D. L. (2021). *Streptococcus pyogenes* Streptococcus pyogenes. *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases*, 9(512), 1–3.
- Czech, N. P., & Alt, K. W. (2024). Wind Instruments and Oral Health: Challenges Faced by Professional Wind Musicians. In *Dentistry Journal* (Vol. 12, Issue 10, pp. 1–13). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/dj12100306>
- Eisen, S. E. (2022). “Contaminated Musical Wind Instruments as a Vector for Disease Transmission.” *Advances in Dentistry & Oral Health*, 15(3), 1–5. <https://doi.org/10.19080/adoh.2022.15.555912>
- Girlando, V., De Angelis, L., D'Egidio, G., Di Ludovico, A., & Breda, L. (2025). From Infection to Autoimmunity: S. pyogenes as a Model Pathogen. *Microorganisms*, 13(6), 1–22. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13061398>
- Kasmiati. (2021). 済無. 167–186.
- Kusuma, S. A. F., Sari, W. P., & Rusmiati, D. (2022). A Series Of Simple Decontamination Methods Of Bacterial Flora Found On Musical Wids Instrumens. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 14(Special issue

- 5), 105–109. <https://doi.org/10.22159/ijap.2022.v14s5.21>
- Lise, U., Jonsmoen, A., Allred, J. A., Malyshev, D., Segervald, J., Andersson, M., & Aspholm, E. (2025). *physicochemical factors*. 91(11), 1–18.
- Marks, L. R., Reddinger, R. M., & Hakansson, P. (2022). Biofilm Formation Enhances Fomite Survival of *Streptococcus pneumoniae* and *Streptococcus pyogenes*. *Journals.ASM.Org*, 82(3), 1141–1146. <https://doi.org/10.1128/IAI.01310-13>
- Marshall, B., & Levy, S. (2011). *Microbial contamination of musical wind instruments*. 21(4), 275–285. <https://doi.org/10.1080/09603123.2010.550033>
- Mayus, A., & Kusumawati, N. (2024). Asuhan Keperawatan Keluarga Pada Ny.N Dengan Faringitis Di Wilayah Kerja Puskesmas Kuok Tahun 2023. *Excellent Health Journal*, 2(2), 237–245. <https://doi.org/10.70437/excellent.v2i2.44>
- Muthmainnah, M., Hatta, M., Massi, M. N., Hamid, F., Djaharuddin, I., Ferial, E. W., Zainuddin, A. A., & Sari, M. H. (2020). Deteksi gen pneumolysin (ply) *Streptococcus pneumoniae* pada Sampel Klinis Usia Lanjut secara Kultur dan PCR. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 12(1), 122–126. <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v12i1.850>
- Ningrum, S. T., Hardian, E. D., Fawaiz, A. A., & Ramdhini, T. N. (2025). A Literature Review: Acute Pharyngitis and Laryngitis. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(4), 4990–4996. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i4.10215>
- Salsabila, E. Z., Damayanti, I. A. A., Wiguna, I. M. D., Maulana, M. R., & Ajmala, I. E. (2025). Diagnosis and Management of Acute Respiratory Tract Infections (Pharyngitis and Laryngitis). *Jurnal Biologi Tropis*, 25(3), 4611–4617. <https://doi.org/10.29303/jbt.v25i3.10013>
- Sarrau, B. De, Clavel, T., Clerté, C., Carlin, F., Giniès, C., & Nguyen-the, C. (2012). *Influence of Anaerobiosis and Low Temperature on Bacillus cereus Growth , Metabolism , and Membrane Properties*. 1715–1723. <https://doi.org/10.1128/AEM.06410-11>
- Supiarza, H., & Ramadhan, G.-. (2024a). Made Mouthpiece Bandung: Produksi dan Organologi Hybrid Alto Saxophone. *Promusika*, 12(1), 54–65. <https://doi.org/10.24821/promusika.v12i1.12556>
- Supiarza, H., & Ramadhan, G. (2024b). *Made Mouthpiece Bandung: Produksi dan Organologi Hybrid Alto Saxophone* (Vol. 12, Issue 1).
- Widyastuti, F., & Modjo, R. (2025). Pendekatan Inovatif Untuk Mengatasi Infeksi Silang Dalam Praktik Kedokteran Gigi : Literature Review. 9, 2914–2926.
- Yunita, R., & Utara, U. S. (2020). Patogenesis Infeksi *Streptococcus pyogenes*. *Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara*.

L

A

M

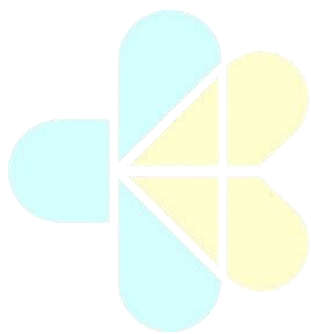
P

I

R

A

N



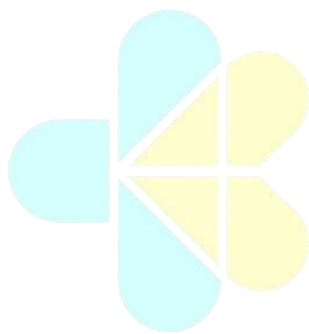
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1 Master Tabel

**Identifikasi Bakteri *Streptococcus pyogenes* Pada *mouthpiece* alat musik tiup
marching band di MAN 2 kota Bengkulu**

NO	Kode Sampel	Warna	Bau	Bentuk dan konsistensi	Hasil Penelitian	Bakteri Lainnya
1	T1	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
2	T2	Putih kelabu	Tidak berbau	Bulat kecil, halus dan beta hemolisis	Positif <i>Streptococcus pyogenes</i>	-
3	T3	Bening kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
4	T4	Putih kekuningan	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
5	T5	Putih kekuningan	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
6	T6	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
7	T7	Bening kelabu	Tidak berbau	Bulat kecil, halus dan beta hemolisis	Positif <i>Streptococcus pyogenes</i>	-
8	T8	Putih kekuningan	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
9	T9	Putih kelabu	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
10	T10	Putih kekuningan	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>

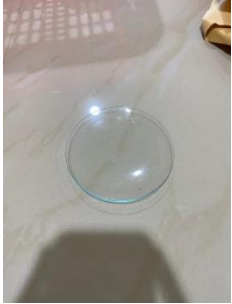
11	BR1	Putih	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
12	M1	Putih	Khas	Tidak beraturan, pinggiran bergerigi dan beta hemolisis	Negatif <i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
13	TB1	Bening kelabu	Tidak berbau	Bulat kecil, halus dan beta hemolisis	Positif <i>Streptococcus pyogenes</i>	-



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

Persiapan Alat dan Bahan

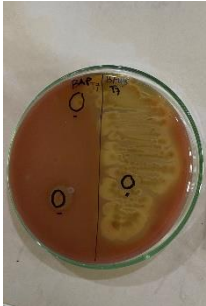
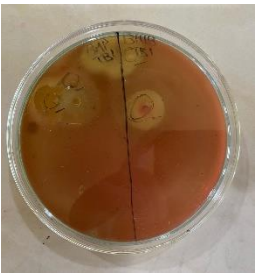
			
Tabung Reaksi	Spatula	Ose Bulat	Bola Hisap
			
<i>Magnetic Stirrer</i>	Pipet Tetes	Korek	Cawan Petri
			
Kaca Arloji	Pipet Ukur	Rak Tabung	Erlenmeyer

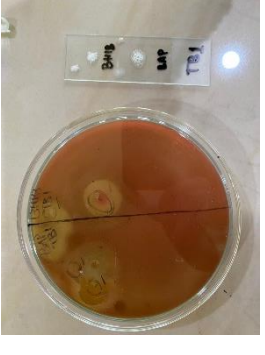
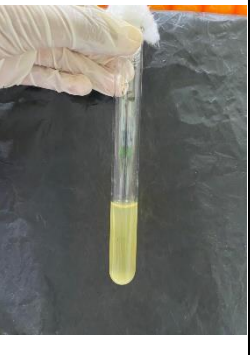
			
Objek Glass	Gelas Ukur	Bunsen	Autoklaf
			
H2O2 3%	Media BAP	Mikroskop	Media BHIB
			
Swab steril	Oven	Hot Plate	Inkubator
			
Pewarnaan Gram	NaCL 0,9%	Imersi Oil	Aquadest

Pelaksanaan Pemeriksaan Laboratorium

			
Pemanasan Media	Autoklaf media	Pemipetan media BHIB	Pelabelan sampel di media BAP
			
Swab permukaan <i>mouthpiece</i>	Penanaman sampel kemedi BAP	Penanaman sampel kemedi BHIB	Masukan kedalam incubator
			
Mengambil suspensi bakteri dari media BHIB	Penanaman dari media BHIB ke media BAP	1 Ose Koloni Dicampur Dengan H₂O₂ 3%	Pengamatan Mikroskopis

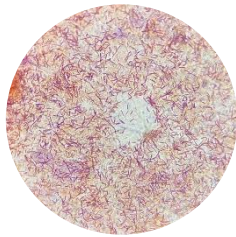
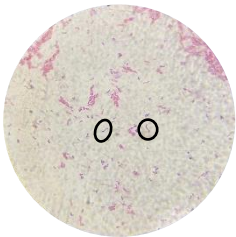
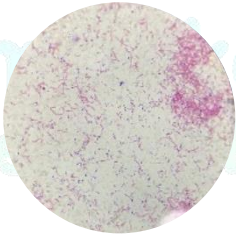
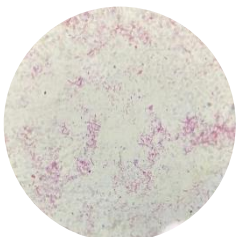
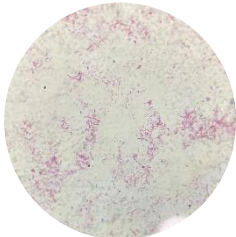
Hasil Pengamatan Makroskopis

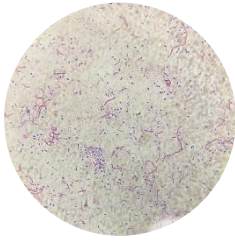
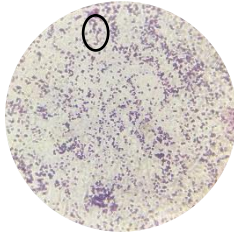
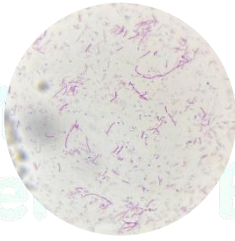
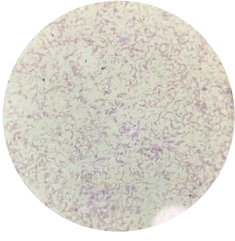
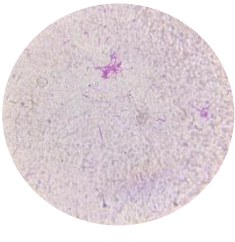
			
Terompet (T1)	Terompet (T2)	Terompet (T3)	Terompet (T4)
			
Terompet (T5)	Terompet (T6)	Terompet (T7)	Terompet (T8)
			
Terompet (T9)	Terompet (T10)	Baritone (BR1)	Mellophone (M1)
			

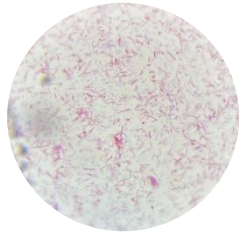
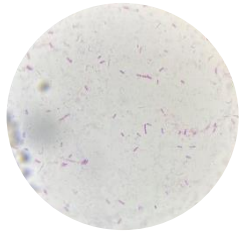
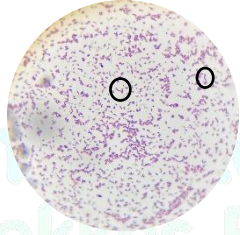
Tuba (TB 1)	Uji katalase T1(-)	Uji katalase T2 (+)	Uji katalase T3 (-)
			
Uji katalase T4 (-)	Uji katalase T5 (-)	Uji katalase T6 (-)	Uji katalase T7(+)
			
Uji katalase T8 (-)	Uji katalase T9 (-)	Uji katalase T10 (-)	Uji katalase BR1 (-)
			
Uji katalase M1 (-)	Uji katalase TB1 (+)	Media BHIB yang telah ditanami sampel T1	Media BHIB yang telah ditanami sampel T2
			

			
Media BHIB yang telah ditanami sampel T3	Media BHIB yang telah ditanami sampel T4	Media BHIB yang telah ditanami sampel T5	Media BHIB yang telah ditanami sampel T6
			
Media BHIB yang telah ditanami sampel T7	Media BHIB yang telah tanami sampel T8	Media BHIB yang telah ditanami sampel T9	Media BHIB yang telah ditanami sampel T10
			
Media BHIB yang telah ditanami sampel BR1 (baritone)	Media BHIB yang telah ditanami sampel M1(mellophone)	Media BHIB yang telah ditanami sampel TB (tuba)	

Hasil Pengamatan Mikroskopis

NO	Pengambilan Sampel	Pengamatan Sampel	Hasil Pengamatan
1	T1		Negatif
2	T2		Positif
3	T3		Negatif
4	T4		Negatif
5	T5		Negatif

6	T6		Negatif
7	T7		Positif
8	T8		Negatif
9	T9		Negatif
10	T10		Negatif

11	BR1		Negatif
12	M1		Negatif
13	TB1		Positif

Lampiran 3 Lembar Konsultasi



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 : Halimatussa'diah, SKM., MKM
 NIP : 197204011992032003
 Nama Mahasiswa : Dhelvia Dwi Prayudha
 NIM : P01750123016
 Judul KTI : Identifikasi *Streptococcus pyogenes* Pada Mouthpiece Alat Musik Tiup Marching Band di MAN 2 Kota Bengkulu Tahun 2026

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf
1	06 - Januari - 2026	Pengajuan Judul	
2	14 - Januari - 2026	ACC Judul	
3	19 - Januari - 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	
4	20 - Januari - 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
5	23 - Januari - 2026	Bimbingan BAB I, II, dan III	
6	26 - Januari - 2026	Perbaikan BAB I, II, dan III	
7	27 - Januari - 2026	ACC ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah	
8	06 - Mei - 2026	Bimbingan BAB IV dan V	
9	07 - Mei - 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
10	13 - Mei - 2026	Bimbingan BAB IV dan V	
11	22 - Mei - 2026	Perbaikan BAB IV dan V	
12	26 - Mei - 2026	Acc Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah	

Lampiran 4 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 Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program
 Diploma Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Dhelvia Dwi Prayudha
 NIM : P01750123016
 Hari/Tanggal : Kamis, 03 Februari 2026
 Judul KTI : Identifikasi *Streptococcus Pyogenes* Pada *Mouthpiece* Alat Musik TWiup
Marching Band di MAN 2 kota Bengkulu Tahun 2026

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

Mengetahui,
 Ka. Prodi D III TLM

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

Lampiran 5 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 Hasil Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program
 Diploma Tiga yaitu:

Nama Mahasiswa : Dhelvia Dwi Prayudha
 NIM : P01750123016
 Hari/Tanggal : Selasa, 26 Mei 2026
 Judul KTI : Identifikasi *Streptococcus Pyogenes* Pada *Mouthpiece* Alat Musik Tiup
Marching Band di MAN 2 Kota Bengkulu Tahun 2026

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

Mengetahui,
 Ka. Prodi D III TLM

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

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Dhelvia Dwi Prayudha yang akrab dipanggil Pia, beragama Islam yang dilahirkan di Bengkulu, pada tanggal 27 Januari 2005. Penulis tinggal di Ds. Cahaya Negeri Kec. Sukaraja Kab. Seluma, Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu.

Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di MIN 2 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2017, menempuh Sekolah Menengah Pertama di MTsN 1 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2020, selanjutnya melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di MAN 2 Kota Bengkulu dan tamat pada tahun 2023. Pada tahun yang sama penulis diterima sebagai mahasiswi Jurusan Analis Kesehatan Prodi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes Kemenkes Bengkulu Melalui Jalur Seleksi Penelusuran Minat dan Prestasi (PMDP).

Selama masa perkuliahan penulis pernah mengikuti Praktik Pembangunan Kesehatan Masyarakat di UPTD Puskesmas Jembatan Kecil Kota Bengkulu. Penulis juga mengikuti Praktik Diagnostik Molekuler di RSUD Argamakmur Kabupaten Bengkulu Utara. Setelah itu mengikuti Praktik Kerja Lapangan Terpadu di Puskesmas Riak Siabun Kabupaten Seluma, dan Praktek Klinik Laboratorium di RSIJ Cempaka Putih Jakarta Pusat.

MATRIKS RENCANA KEGIATAN PENELITIAN

IDENTIFIKASI *STREPTOCOCCUS PYOGENES* PADA MOUTHPIECE ALAT MUSIK TIUP MARCHING BAND

DI MAN 2 KOTA BENGKULU TAHUN 2026

[illegible]