

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent

LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent

Judul Penelitian: Hubungan Hasil Identifikasi Bakteri *E. coli* dari Urin dengan Gambaran Darah Lengkap pada Anak Stunting dengan ISK

Peneliti: Maria Febriyanti Inaq Leuwayan – D3 TLM Poltekkes Kemenkes Kupang (2026)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Orang Tua/Wali : _____

Nama Anak : _____

Usia : _____

Alamat : _____

No. HP : _____

Dengan ini menyatakan **bersedia** anak saya ikut dalam penelitian ini setelah menerima penjelasan berikut:

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara isolasi *E. coli* dari urin dengan kadar hemoglobin, kadar leukosit, dan kadar trombosit pada anak stunting dengan ISK. Prosedur penelitian meliputi pengambilan urin dalam wadah steril, pengambilan darah sekitar 2 mL oleh petugas laboratorium, pemeriksaan urin melalui kultur, pewarnaan Gram, dan uji biokimia serta pemeriksaan darah lengkap menggunakan Hematology Analyzer. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tambahan mengenai kondisi kesehatan anak dan membantu peningkatan pelayanan kesehatan. Seluruh data dan identitas responden akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Saya menyetujui anak saya untuk ikut dalam penelitian ini.

Kupang, _____ 2026

Orang tua/wali



Lampiran 2. Kuesioner

A. Identitas Anak

1. Kode Responden: 01.....
2. Usia Anak (tahun): 2 tahun.....
3. Jenis Kelamin:
☐ Laki-laki ☒ Perempuan
4. Status Gizi (TB/U):
☐ Normal ☒ Stunting
(Diisi oleh peneliti berdasarkan data Puskesmas)

B. Pendidikan Terakhir Orang Tua

- ☐ Tidak Tamat SD
- ☒ Tamat SD
- ☐ Tamat SMP
- ☐ Tamat SMA

Lampiran 3. Surat Etik Penelitian

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0008/2026

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

Penceliti utama : Maria Febriyanti Inaq Leuwayan
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Hubungan Hasil Identifikasi Bakteri E. coli Dari Urin Dengan Gambaran Darah Lengkap Pada Anak Stunting Dengan ISK"

"The Relationship Between E. coli Identification Results from Urine and Complete Blood Count Profiles in Stunted Children with Urinary Tract Infection"

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 11 Februari 2026 sampai dengan tanggal 11 Februari 2027.

This declaration of ethics applies during the period February 11, 2026 until February 11, 2027.

February 11, 2026
 Chairperson,



Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si, M.Kes

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian dari Poltekkes



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1388/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

25 Februari 2026

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur
Jalan Basuki Rahmat No.1 Naikolan, Kota Kupang

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes
Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan
penelitian bagi mahasiswa :

Nama Peneliti, NIM, Jurusan/Prodi, Judul dan Tempat Penelitian terlampir)

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima
kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi
suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk
verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman
<https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



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

-2-

Lampiran Permohonan Ijin Penelitian
 Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1388/2026
 Tanggal : 25 Februari 2026

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN

No.	Nama/NIM Peneliti	Jurusan/Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Maria Febriyanti Inaq Leuwayan / PO5303333231045	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan Hasil Identifikasi Bakteri <i>E. coli</i> Dari Urin Dengan Gambaran Darah Lengkap Pada Anak Stunting Dengan ISK	Puskesmas Oemasi
2	Sechi Margarita Boik / PO5303333231157	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Bakteri <i>Enterobacteriaceae</i> Pada Feses Anak Stunting Yang Mengalami Diare Di Puskesmas Oemasi	Puskesmas Oemasi
3	Alfin Marchandi Ervin Bofe / PO5303333231020	Teknologi Laboratorium Medis	Peran Penggunaan Tes Cepat Molekuler Dalam Mendeteksi Kasus TB Paru : Menyelidiki Efektivitas Tes Cepat Molekuler (TCM) Dalam Mendiagnosis TB Paru Di Puskesmas Kota SoE	Puskesmas Kota SoE
4	Aurel Theresa Messakh / PO5303333231025	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Perilaku Pencarian Pengobatan Penderita Tuberkulosis Paru dan Kontak Serumah Di Wilayah Puskesmas Bakunase Kota Kupang	Puskesmas Bakunase
5	Sonia Christina Klau / PO5303333231059	Teknologi Laboratorium Medis	Deteksi Tuberkolosis Laten Pada Kontak Serumah Di Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase Dengan <i>Tuberculin Skin Test</i>	Puskesmas Bakunase
6	Alvires Elisabet Kase / PO5303333231119	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Asam Urut Pada Wanita Menopause Di RW.004 Kelurahan Bello Kota Kupang	RW.004 Kelurahan Bello Kota Kupang



Lampiran 5. Surat Ijin Pengantar Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
(DPM-PTSP) E-Mail dpmpstsp2@gmail.com
Jln.Timor Raya Km. 36 Oelamasi

Oelamasi, 05 Maret 2026

Nomor : 074/156/DPM-PTSP/III/2026
 Perihal : Izin Penelitian

Kepada
 Yth.
 Kabupaten Kupang
 di-
 Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/651/DPMPSTSP/2026, Tanggal 26 Februari 2026 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Maria Febriyanti Inaq Leuwayan
 NIM : PO530333231045
 Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

"HUBUNGAN HASIL IDENTIFIKASI BAKTERI *E. coli* DARI URIN DENGAN GAMBARAN DARAH LENGKAP PADA ANAK STUNTING DENGAN ISK"

Lokasi : Puskesmas Oemasi Kabupaten kupang
 Lama Penelitian : 02 Maret 2026 s/d 30 April 2026

Peneliti berkewajiban untuk menghormati/mentaati Peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di daerah setempat dan wajib melapor hasil Penelitian kepada Bupati Kupang Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang.

Demikian Surat Izin Penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

an, Kepala DPM-PTSP Kabupaten Kupang
Sekretaris.
Ub. Pranata Humas Ahli Muda,

ANCE KOLLAN, S.SOS
 NIP. : 19690114 199903 2 004

Tembusan :

- 1 Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai Laporan);
- 2 Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT di Kupang;
- 3 Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
- 4 Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Uliba, Oelaba
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0380) 8809256
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN NOMOR: PP.07.02/F.XXIX.25/ 068 /2026

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
 NIP : 197308011993032001
 Jabatan : Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa :

Nama : Maria Febriyanti Inaq Leuwayan
 Nim : PO530333231045
 Asal Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
 Judul Penelitian : Hubungan Hasil Identifikasi Bakteri *E.coli* Dari Urine Dengan
 Gambaran Darah Lengkap Pada Anak Stunting Dengan ISK

Telah selesai melakukan penelitian Pemeriksaan Sampel di Laboratorium Bakteriologi
 Prodi TLM Poltekkes Kemenkes Kupang
 Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Kupang, 4 Mei 2026
 Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Agustina W. Djuma, S. Pd., M.Sc
 NIP.197308011993032001



Lampiran 7. Surat Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 (0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

HASIL PENELITIAN

NAMA : Maria Febriyanti Inaq Leuwayan
 NIM : PO5303333231045
 Judul Penelitian : Hubungan Hasil Identifikasi Bakteri *E.coli* Dari Urine Dengan Gambaran Darah Lengkap Pada Anak Stunting Dengan ISK.

Hasil Uji Identifikasi Bakteri *E.coli* Pada Urine

Kode Sampel	Hasil Pengamatan				Interpretasi Hasil
	EMBA	MCA	Pewarnaan Gram	Uji Biokimia	
01	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
0	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
03	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
04	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
05	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
06	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
07	Koloni sedang, smooth, kehijauan, metalic	Koloni sedang, merah bata, smooth	Gram negatif, batang, tidak berkapsul	A/A g(+), H ₂ S(-), SC (-), Indol (+), Mortil (+), MR(+) VP (-)	<i>Escherichia coli</i>
08	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
09	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
10	Koloni sedang, smooth,	Koloni sedang,	Gram negatif, batang, tidak berkapsul	A/A g(+), H ₂ S(-), SC (-), Indol (+),	<i>Escherichia coli</i>

21U

	kehijauan, metallic	merah bata, smooth		Mortil (+), MR(+) VP (-)	
11	Koloni sedang, smooth, kehijauan, metallic	Koloni sedang, merah bata, smooth	Gram negatif, batang, tidak berkapsul	A/A g(+), H ₂ S(-), SC (-), Indol (+), Mortil (+), MR(+) VP (-)	<i>Escherichia coli</i>
12	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
13	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
14	Koloni sedang, smooth, kehijauan, metallic	Koloni sedang, merah bata, smooth	Gram negatif, batang, tidak berkapsul	A/A g(+), H ₂ S(-), SC (-), Indol (+), Mortil (+), MR(+) VP (-)	<i>Escherichia coli</i>
15	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
16	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
17	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
18	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
19	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-
20	Koloni tidak tumbuh	Koloni tidak tumbuh	-	-	-

Mengetahui
Penanggung Jawab Laboratorium

Yolan Novicadlitha, S.Si., M.Si
NIP. 198007142005012011

Pembimbing Penelitian

Yolan Novicadlitha, S. Si., M.Si
NIP. 198007142005012011



Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Darah Lengkap Laboratorium ASA

KODE SAMPEL 07



KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 081367832727
 website : www.klinikasa.com email.laboratorium.klinikasa@yahoo.com

Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jeffry

No. Id : 00620260400569
No. Lab : 2604240015

Dokter : Medical Check-Up
Alamat : -

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Alamat : - KOTA KUPANG
Nama Pasien : [REDACTED]
Alamat : NEKAMESE Kab. Kupang
Jenis Kelamin : [REDACTED]
Tgl. Lahir/Umur : [REDACTED]
Telepon/HP : [REDACTED]

Tanggal 24 April 2026

HASIL PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
LABORATORIUM				
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI AUTOMATIC				
Darah Lengkap				
Hemoglobin	10.9*	11.5 - 15.5	g/dL	Usia : 1 - 18 tahun
Leukosit	9.800	5.500 - 17.000	uL	Usia : 6 bulan - 4 tahun
LED (Laju Endap Darah)		0 - 20	mm/jam	Perempuan
Trombosit	289.000	150.000 - 450.000	uL	Perempuan
Hematokrit	34*	35 - 45	%	Perempuan
Eritrosit	4.6	4.1 - 5.1	juta/uL	Perempuan
MCV	74*	80 - 96	fL	Perempuan
MCH	24*	28 - 33	pg	Perempuan
MCHC	32*	33 - 36	g/dL	Perempuan
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0	0 - 1	%	Usia : < 18 tahun
- Eosinofil	5.6*	0 - 2	%	Usia : 0 - 5 tahun
- Neutrofil Batang	3.5	3 - 5	%	Perempuan
- Neutrofil Segmen	36.2*		%	
- Limfosit	52	36 - 52	%	Usia : 2 - 5 Tahun
- Monosit	6.2	0 - 7	%	Perempuan

Waktu Pengambilan Spesimen
 - Darah EDTA : 24-04-2026 11:53:31

Dokter Penanggung Jawab



dr. Christian Jeffry Siburian, M.Kes., Sp. PK

Petugas



Tia Hotan S.Tr.Kes

Divalidasi Oleh : Jorivan Ceunfin
 Dicetak Oleh : Tia Hotan S.Tr.Kes

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Halaman 1 dari 1 | 24-04-2026 12:18:33

KODE SAMPEL 10



KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 081367832727
 website : www.klinikasa.com email.laboratorium.klinikasa@yahoo.com

Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jeffry

No. Id : 00620260400567
 No. Lab : 2604240013

 Dokter : Medical Check-Up
 Alamat : -

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
 Alamat : - KOTA KUPANG
 Nama Pasien : [REDACTED]
 Alamat : NEKAMESE Kab. Kupang
 Jenis Kelamin : [REDACTED]
 Tgl. Lahir/Umur : [REDACTED]
 Telepon/HP : [REDACTED]

Tanggal 24 April 2026

HASIL PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
LABORATORIUM				
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI AUTOMATIC				
Darah Lengkap				
Hemoglobin	13	11.5 - 15.5	g/dL	Usia : 1 - 18 tahun
Leukosit	8.400	4.500 - 14.500	uL	Usia : 4 - 18 tahun
LED (Laju Endap Darah)		0 - 20	mm/jam	Perempuan
Trombosit	294.000	150.000 - 450.000	uL	Perempuan
Hematokrit	39	35 - 45	%	Perempuan
Eritrosit	4.7	4.1 - 5.1	juta/uL	Perempuan
MCV	82	80 - 96	fl	Perempuan
MCH	27*	28 - 33	pg	Perempuan
MCHC	34	33 - 36	g/dL	Perempuan
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0	0 - 1	%	Usia : < 18 tahun
- Eosinofil	3.6*	0 - 2	%	Usia : 0 - 5 tahun
- Neutrofil Batang	2.7*	3 - 5	%	Perempuan
- Neutrofil Segmen	31.9	29 - 72	%	Usia 4 - 10 tahun
- Limfosit	57.7*	36 - 52	%	Usia : 2 - 5 Tahun
- Monosit	6.8	0 - 7	%	Perempuan

Waktu Pengambilan Spesimen
 - Darah EDTA : 24-04-2026 11:53:24

Dokter Penanggung Jawab



dr. Christian Jeffry Siburian, M.Kes., Sp.PK

Petugas



Tia Hotan S.Tr.Kes

Divalidasi Oleh : Jorivan Ceunfin
 Dicetak Oleh : Tia Hotan S.Tr.Kes

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Halaman 1 Dari 1 @ 24-04-2026 12:18:10

KODE SAMPEL 11


ASA
KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 081367832727
 website : www.klinikasa.com email laboratorium.klinikasa@yahoo.com

Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jeffry

No. Id : 00620260400568
 No. Lab : 2604240014

 Dokter : Medical Check-Up
 Alamat : -

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
 Alamat : - KOTA KUPANG
 Nama Pasien : ██████████
 Alamat : NEKAMESE Kab. Kupang
 Jenis Kelamin : ██████████
 Tgl. Lahir/Umur: ██████████
 Telepon/HP : ██████████

Tanggal 24 April 2026

HASIL PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
LABORATORIUM				
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI AUTOMATIC				
Darah Lengkap				
Hemoglobin	11.9	11.5 - 15.5	g/dL	Usia : 1 - 18 tahun
Leukosit	10.400	5.500 - 17.000	uL	Usia : 6 bulan - 4 tahun
LED (Laju Endap Darah)		0 - 20	mm/jam	Perempuan
Trombosit	362.000	150.000 - 450.000	uL	Perempuan
Hematokrit	36	35 - 45	%	Perempuan
Eritrosit	5.3*	4.1 - 5.1	juta/uL	Perempuan
MCV	67*	80 - 96	fL	Perempuan
MCH	23*	28 - 33	pg	Perempuan
MCHC	33	33 - 36	g/dL	Perempuan
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0	0 - 1	%	Usia : < 18 tahun
- Eosinofil	5.8*	0 - 2	%	Usia : 0 - 5 tahun
- Neutrofil Batang	4.3	3 - 5	%	Perempuan
- Neutrofil Segmen	41.3*		%	
- Limfosit	46.3	36 - 52	%	Usia : 2 - 5 Tahun
- Monosit	6.6	0 - 7	%	Perempuan

Waktu Pengambilan Spesimen
 - Darah EDTA : 24-04-2026 11.53.26

Dokter Penanggung Jawab



dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.PK

Petugas



Tia Hotan S.Tr.Kes

Divalidasi Oleh : Jorivan Ceunfin
 Ditetak Oleh : Tia Hotan S.Tr.Kes

Halaman 1 Dari 1 | 24-04-2026 12:18:24

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

KODE SAMPEL 14



KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 081367832727
 website : www.klinikasa.com email.laboratorium.klinikasa@yahoo.com

Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jeffry

No. Id : 00620260400570
 No. Lab : 2604240016

 Dokter : Medical Check-Up
 Alamat : -

Perusahaan : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
 Alamat : - KOTA KUPANG
 Nama Pasien : ██████████
 Alamat : NEKAMESE Kab. Kupang
 Jenis Kelamin : ██████████
 Tgl. Lahir/Umur : 1 ██████████
 Telepon/HP : ██████████

Tanggal 24 April 2025

HASIL PEMERIKSAAN

PEMERIKSAAN	HASIL	NILAI RUJUKAN	SATUAN	KETERANGAN
LABORATORIUM				
HEMATOLOGI				
HEMATOLOGI AUTOMATIC				
Darah Lengkap				
Hemoglobin	12.7	11.5 - 15.5	g/dL	Usia : 1 - 18 tahun
Leukosit	13.300	5.500 - 17.000	uL	Usia : 6 bulan - 4 tahun
LED (Laju Endap Darah)			mm/jam	
Trombosit	356.000	150.000 - 450.000	uL	Perempuan
Hematokrit	39	35 - 45	%	Perempuan
Eritrosit	5.3*	4.1 - 5.1	juta/uL	Perempuan
MCV	72*	80 - 96	fl	Perempuan
MCH	24*	28 - 33	pg	Perempuan
MCHC	33	33 - 36	g/dL	Perempuan
Hitung Jenis Leukosit				
- Basofil	0	0 - 1	%	Usia : < 18 tahun
- Eosinofil	20.8*	0 - 2	%	Usia : 0 - 5 tahun
- Neutrofil Batang	5.9*	3 - 5	%	Perempuan
- Neutrofil Segmen	44.3*		%	
- Limfosit	30.1*	36 - 52	%	Usia : 2 - 5 Tahun
- Monosit	4.8	0 - 7	%	Perempuan

Waktu Pengambilan Spesimen
 - Darah EDTA : 24-04-2025 11:53:33

Dokter Penanggung Jawab



dr. Christian Jeffry Siburian, M.Kes., Sp.PK

Petugas



Tia Hotan S.Tr.Kes

Divalidasi Oleh : Jorivan Ceunfin
 Dicetak Oleh : Tia Hotan S.Tr.Kes

Hasil berupa angka menggunakan sistem desimal dengan separator titik.
 Tanda * menunjukkan nilai di atas atau di bawah nilai rujukan.

Halaman 1 dari 1 | 24-04-2025 12:18:51

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

A. Pembuatan Media EMBA dan MCA

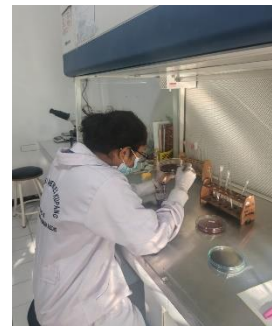


Pembuatan media EMBA dan MCA

B. Identifikasi Bakteri *E.coli* dari Urin Anak Stunting



1. Pengambilan sampel urin anak stunting di Kec. Nekamese



2. Inokulasi Sampel urin pada media EMBA dan MCA



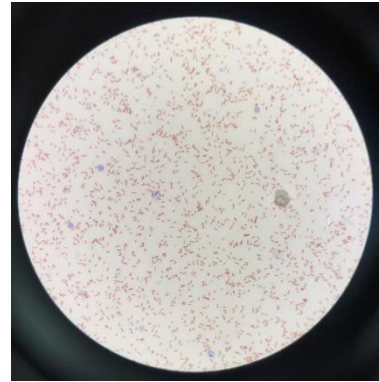
4. Hasil inokulasi urin pada media EMBA



4. Hasil inokulasi urin pada media MCA



5. Prosedur Pewarnaan Gram



6. Hasil Pewarnaan Gram



7. Uji Biokimia

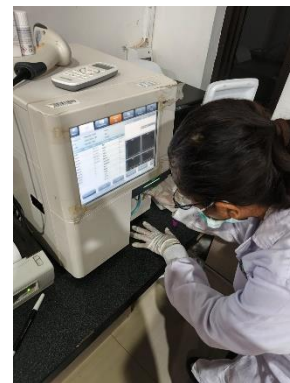


8. Hasil Uji Biokimia

C. Pemeriksaan Darah Lengkap

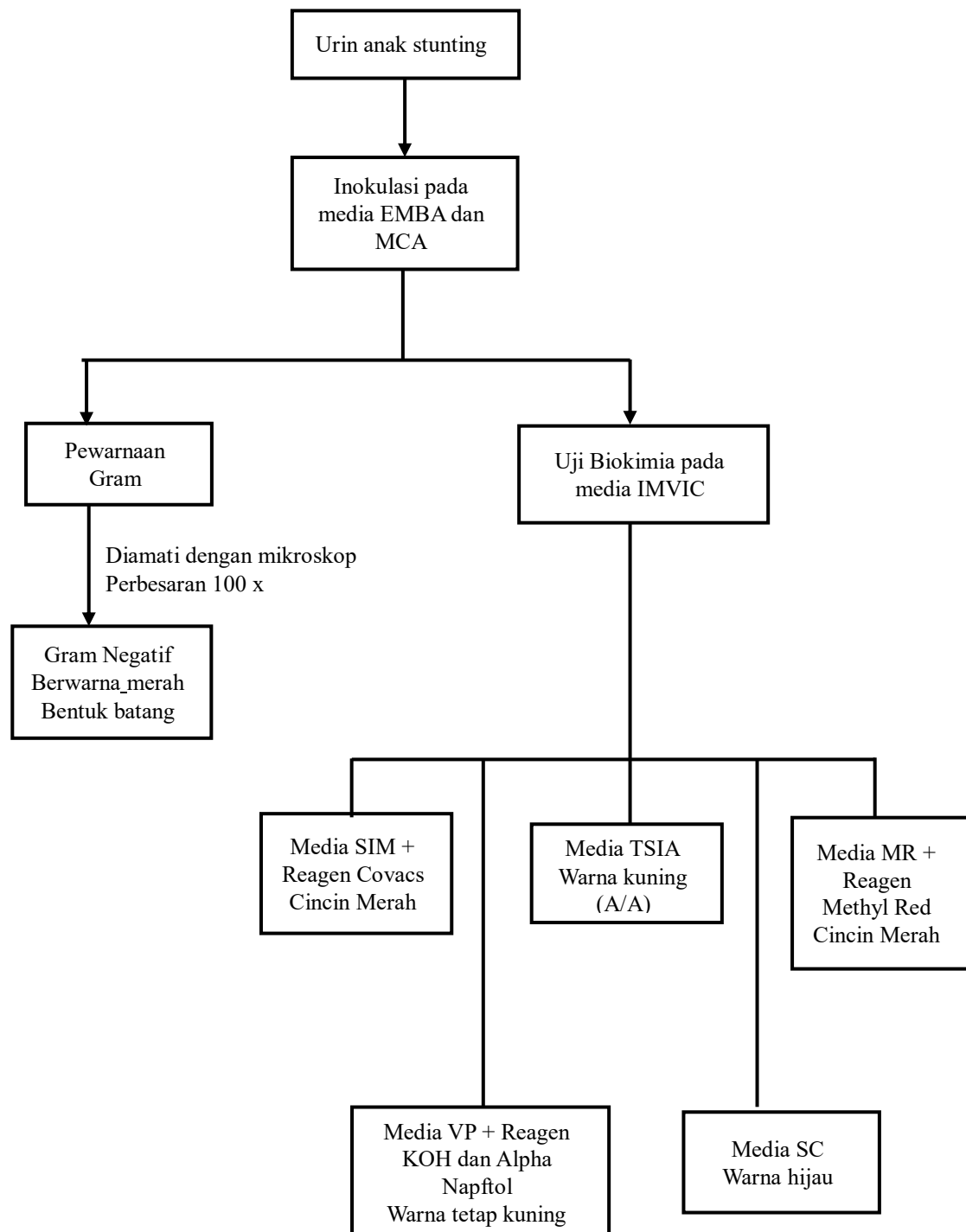


1. Pengambilan sampel darah vena



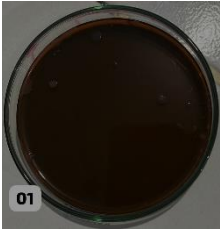
2. Pemeriksaan Darah Lengkap

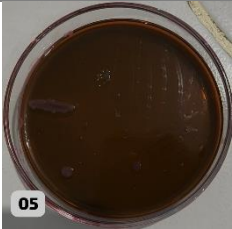
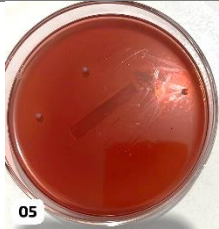
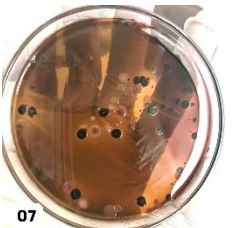
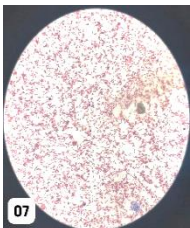
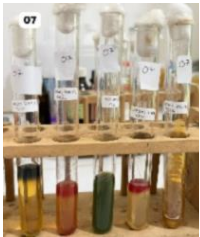
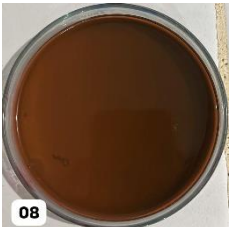
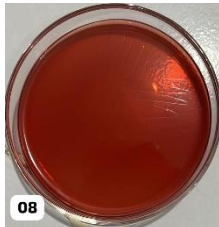
Lampiran 10. Skema Tahapan Identifikasi Bakteri *E.coli* Dari Urin Anak Stunting

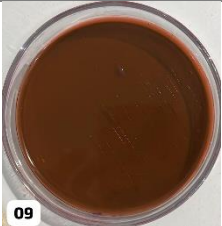
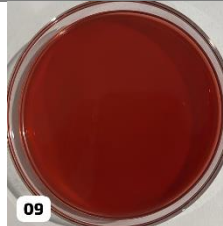
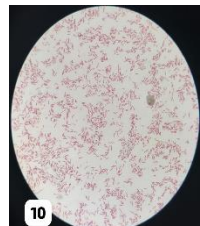
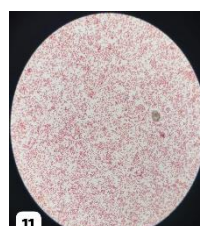
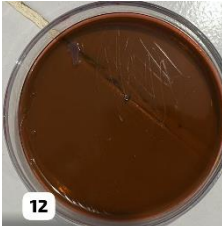


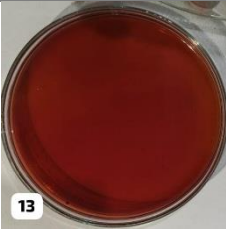
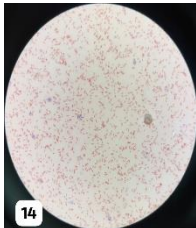
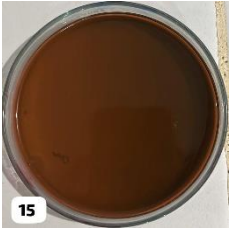
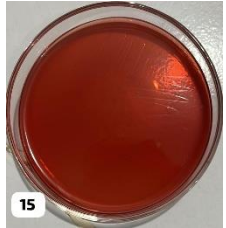
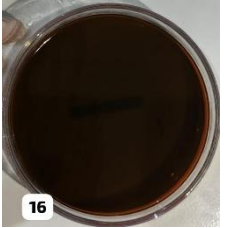
Skema tahapan identifikasi bakteri *E. coli* dari urin anak stunting, yaitu melalui inokulasi pada media EMBA dan MCA, pewarnaan Gram, serta uji biokimia.

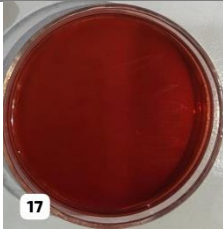
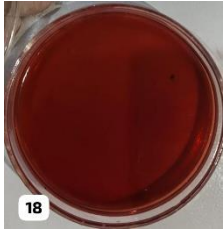
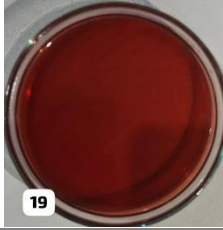
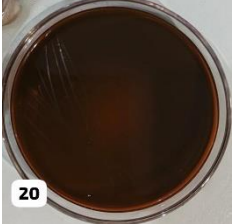
Lampiran 11. Hasil Identifikasi Bakteri *E.coli* Pada Sampel Urin Anak Stunting

NO	EMBA	MCA	Cat Gram	Uji Biokimia	Hasil Akhir
01	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
02	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
03	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
04	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
05	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif

NO	EMBA	MCA	Cat Gram	Uji Biokimia	Hasil Akhir
					
06	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
07	Koloni bulat, licin, pusat gelap dengan kilap hijau metalik 	Koloni bulat, halus, merah muda terang, fermenter laktosa 	Basil pendek Gram negatif berwarna merah 	TSIA A/A gas(+), H ₂ S(-); Indol(+); MR(+); VP(-); Sitrat(-); Motil(+) 	Positif <i>E. coli</i>
08	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
09	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif

NO	EMBA	MCA	Cat Gram	Uji Biokimia	Hasil Akhir
					
10	Koloni bulat, licin, pusat gelap dengan kilap hijau metalik	Koloni bulat, halus, merah muda terang, fermenter laktosa	Basil pendek Gram negatif berwarna merah	TSIA A/A gas(+), H ₂ S(-); Indol(+); MR(+); VP(-); Sitrat(-); Motil(+)	Positif <i>E. coli</i>
					
11	Koloni bulat, licin, pusat gelap dengan kilap hijau metalik	Koloni bulat, halus, merah muda terang, fermenter laktosa	Basil pendek Gram negatif berwarna merah	TSIA A/A gas(+), H ₂ S(-); Indol(+); MR(+); VP(-); Sitrat(-); Motil(+)	Positif <i>E. coli</i>
					
12	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
					
13	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif

NO	EMBA	MCA	Cat Gram	Uji Biokimia	Hasil Akhir
					
14	Koloni bulat, licin, pusat gelap dengan kilap hijau metalik 	Koloni bulat, halus, merah muda terang, fermenter laktosa 	Basil pendek Gram negatif berwarna merah 	TSIA A/A gas(+), H ₂ S(-); Indol(+); MR(+); VP(-); Sitrat(-); Motil(+) 	Positif <i>E. coli</i>
15	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
16	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i> 	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas 	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
17	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif

NO	EMBA	MCA	Cat Gram	Uji Biokimia	Hasil Akhir
					
18	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
					
19	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
					
20	Tidak tumbuh koloni khas <i>E. coli</i>	Tidak tampak koloni fermenter laktosa khas	Tidak ditemukan basil Gram negatif khas	Negatif	Negatif
					

Sumber: Data primer, 2026

Lampiran 12. Surat keterangan bebas plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekdes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Maria Febriyanti Inaq Leuwayan
Nomor Induk Mahasiswa : PO530333231045
Dosen Pembimbing : Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt.M.Kes
Penguji : Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si., M.Kes
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah : Gambaran Temuan Bakteri *E.coli* Pada Urin Dan Hasil
Darah Lengkap Pada Anak Stunting

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 12% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 12 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002