

DAFTAR PUSTAKA

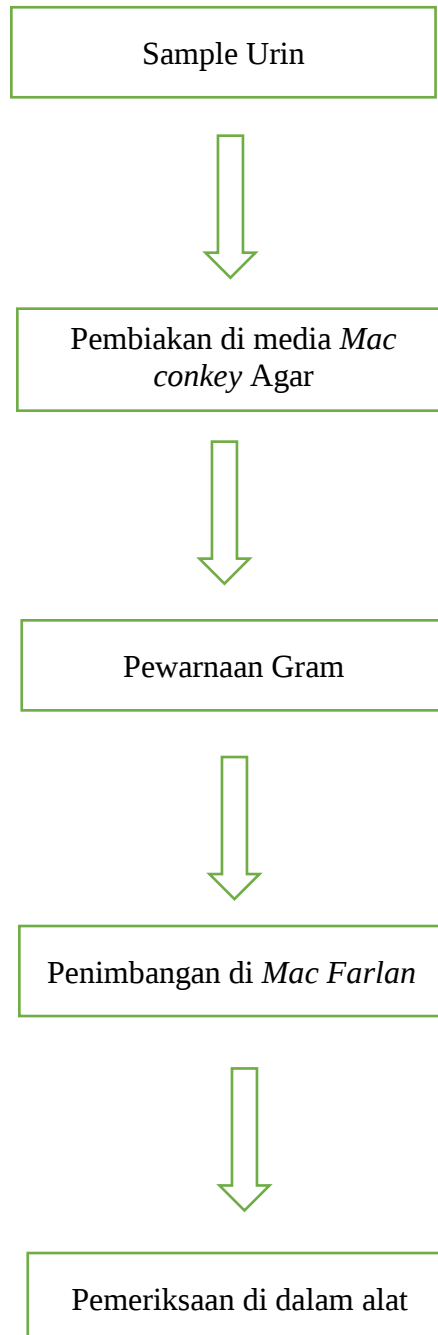
- Arivo, D., Dwiningtias, A. W., (2019). Pola Kepekaan *Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih Terhadap Antibiotik. *Journal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*. Vol. 2, No.1
- Bono MJ, R. W. (2014). *Urinary Tract Infections in infants and Children in Development Countries in the Context of IMCI*. Jakarta: Dapertemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI).
- Figueroa, T. E. (2021). urinary Tract Infections (UTIs). *The Nemours Foundation*.
- Irawan, E., & Mulyana, I. (2018). Faktor Faktor Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) (LLITERATUR RIVIEW). *Prosiding Seminar Nasional dan Desiminasi Penelitian Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya*, 89 – 92
- Kohar, K., Krisandi, G., & Prayogo, S. A. (2021). Analisis Potensi Nanopartikel Seng Oksida Sebagai Terapi Alternatif Terhadap Urophatogenic *Escherichia coli* Penyebab Infeksi Saluran Kemih. *JOURNAL ILMIAH KEDOKTERAN INDONESIA*, 38 -47.
- Kurniawan, B., & Aryana, W. F. (2015). *Binahong (Cassia Alata L) as Inhibitor* *Medicall Journal of Lampung University, Vo of Escherichia coli Growth*. 1 4 No.4, 25.
- Rame A., Dewangga VS., (2022) , Uji Resistensi pada Urin Penderita ISK Terhadap Antibiotik Levofloxacin dan Ciprofloxacin di Laboratorium Klinik Prodia Makassar (Irawan & Mulyana, 2018)ar, *Klinik Prodia*, Vol 11, No.3
- Rahayu WP, N. S. (2018). *Escherichia Coli*. *IPB Press*.
- Rinawat, w., & aulia, d. (2022). Update in Laboratory Diagnosis of Urinary Tract Infection. *Journal Penyakit Dalam*, vol 9, no.2, 124-131
- Sari, R. P., & Muhartono, M. (2018). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko yang Mempengaruhai pada Karyawan Wanita di Universitas Lampung . *medical journall of lampung univercity*, 7 no 3.

- Syahputra, R. I. (2018). Pola Kepekaan Bakteri terhadap Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di RSAD DR. Soebandi Jember Agromedicine and Medical Sciences. *Journal of Agromedicine and Medical Sciences*, Vol.4 No.3, 171-177.
- Terlizzi ME, Gribaudo G, Maffei ME. (2017). *Uropathogenic Eschericia coli(UPEC) infections: Virulence factors, bladder responses, antibiotic, andnon- antibiotic antimicrobial strategies*. *Front Microbiol* ;8:1-23.
- Triyani,N. N., Arsana, N., & Sudaryati, N.U. (2023). Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Diabetes Miletus. *Widya Biologi*, vol 13, no.2. 64-70
- Weny Rinawati, D. A. (2022). Pemeriksaan Laboratorium Infeksi Saluran Kemih.*Dapertemen Patologi linik, RSUPN Cipto Mangunkusum* vol. 9, No 2.
- Yusnita, R., Meylina, L., Ibrahim, A., & Rijai, L. (n.d). Kajian Efektifitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Rumah Sakit Samarinda Medika Citra (SMC) Kota Samarinda. *Laboratorium Penelitian dan Pengembangan FARMAKA TROPIS*, 205-222
- Yanis, N. M., Mangareng, Y., Khalid, N. F., Mokhtar, S., & Kusumardhani, S. I. (2022). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penyebab ISK Pada Wanita Hamill di RSIA Sitti Khadijah 1 Makassar. *Jurnal Mahasiswa Kedokteran, Vol.2 No.2*, 116 - 121
- RSUD H.Amri Tambunan, Profil Rumah Sakit RSUD H.Amri Tambunan, diakses 26 Januari 2023, <http://rsudhat.deliserdangkab.go.id/profil-rumah-sakit/>, diakses 26 november 2022
- Rumah sakit Siloam, ciri – ciri identifikasi Infeksi Saluran Kemih, diakses 26 Januari 2023, <https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/infeksi-saluran-kemih>

LAMPIRAN

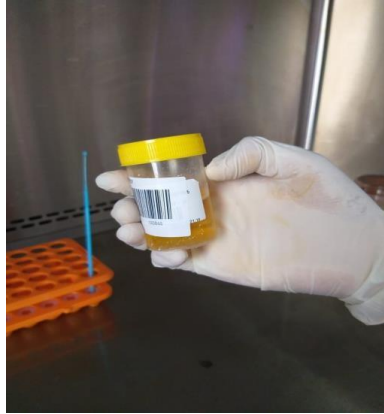
Lampiran : 1

Skema Prosedur Kerja



Lampiran : II

Foto Bahan



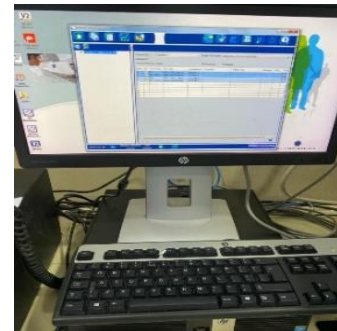
Sample urine

Lampiran : III

Foto Alat



vitek 2 compact



vitek 2 compact



Inkubator



Safety Cabinet



Mac Farlan



pengukur positif negative



RAK



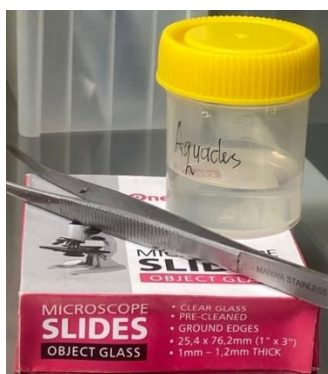
Pipet



Pipet ukur dan tabung



Micro Pipet



Objek glass dan pinset



ose

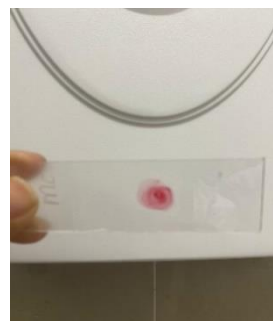


Spritus



Pot urine

Lampiran : IV
Proses penelitian



Lampiran : V

Hasil :

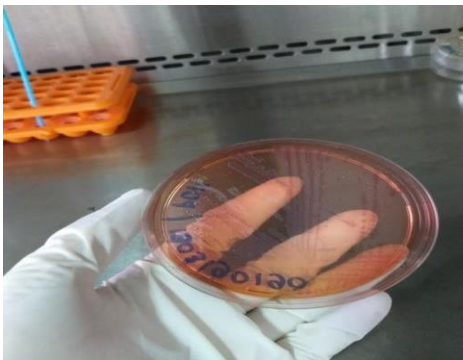
Gambar bakteri di dalam media MAC



Gambar Bakteri *Klebsiella pneumoniae*



Gambar Bakteri *Escherichia coli*



Gambar Bakteri *Proteus Mirabilis*

V

Lampiran :VI

Hasil Pemeriksaan Dalam Alat *Vitek 2 Compact*

Contoh sample

Tabel 4.2 Hasil Dalam Alat Vitec 2 Compac

Escherichia coli

McFarland: 0,63 (0.50-0,63)

Bionumber: 0017000341442210					
Organism Quantity:		Selected Organism: Proteus mirabilis			
McFarland: 0,63 (0.50 – 0.63)					
Susceptibility Information	Card: AST-GN93		Lot-Number: 6832279503	Expires:22/02/2024 CST	
	Completed:		Status: Final	Analysis Time: 7.53 hours	
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
ESBL	NEG	-	Aztreonam	<= 1	S
Ampicillin	>= 32	-	Entarpenem	<= 0.5	S
Ampicillin	>= 32	R	Meropenem	<= 0.25	S
Ampicilin/Sulbactam	8	S	Amikacin	<=2	S
Cefazolin			Gentamicin	<= 1	S
Urine	<= 4	S	Ciprofloxacin	<= 0.25	S
Other	<= 4	S	Tigecyline	1	S
Ceftazidime	<= 4	I	Nitrofuration	128	R
Ceftriaxone	<= 1	S	Trimethoprim/Sulfamethoxaz	>= 20	S
Cefepime	<= 1	S			

Escherichia coli

McFarland: 0,63 (0.50-0,63)

Bionumber: 0017000341442210					
Organism Quantity: Selected Organism: Proteus mirabilis					
McFarland: 0,63 (0.50 – 0.63)					
Susceptibility Information	Card: AST-GN93		Lot-Number: 6832279503	Expires: 22/02/2024 CST	
	Completed:		Status: Final	Analysis Time: 7.53 hours	
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
ESBL	POS	+	Aztreonam	16	S
Ampicillin	>= 32	R	Entarpenem	<=0.5	S
Ampicillin	8	S	Meropenem	<=0.25	S
Ampicilin/ Sulbactam	<= 4	S	Amikacin	<= 2	S
Cefazolin			Gentamicin	<=1	S
Urine	<= 64	R	Ciprofloxacin	<= 0.25	S
Other	<= 64	R	Tigecycline	<= 0.5	S
Ceftazidime	8		Nitrofuration	32	S
Ceftriaxone	<= 64	R	Trimethoprim/ Sulfamethoxaz	>= 32	S
Cefepime	2	S			

Proteus Mirabilis

McFarland: 0,63 (0.50-0,63)

Bionumber: 0017000341442210					
Organism Quantity: Selected Organism: Proteus mirabilis					
McFarland: 0,63 (0.50 – 0.63)					
Susceptibility Information	Card: AST-GN93		Lot-Number: 6832279503	Expires: 22/02/2024 CST	
	Completed:		Status: Final	Analysis Time: 7.53 hours	
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
ESBL					
Ampicillin	>= 32	R	Entarpenem	1	I
Ampicillin	4	*R	Meropenem	<= 0.25	S
Ampicilin/ Sulbactam	<= 4	*R	Amikacin	<= 2	S
Cefazolin			Gentamicin	<= 16	R
Urine	<= 4	S	Ciprofloxacin	<= 4	R
Other	<= 4	I	Tigecycline	4	*R
Ceftazidime	<= 1	S	Nitrofuration	128	R
Ceftriaxone	<= 1	S	Trimethoprim/ Sulfamethoxaz	>= 320	R
Cefepime					

Klebsiella pneumoniae

McFarland: 0,63 (0.50-0,63)

Bionumber: 0017000341442210					
Organism Quantity: Selected Organism: Proteus mirabilis					
McFarland: 0,63 (0.50 – 0.63)					
Susceptibility Information	Card: AST-GN93		Lot-Number: 6832279503	Expires: 22/02/2024 CST	
	Completed:		Status: Final	Analysis Time: 7.53 hours	
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
ESBL	NEG	-	Aztreonam	<= 1	S
Ampicillin	>= 32	R	Entarpenem	<= 0.5	S
Ampicillin	>= 32	S	Meropenem	<= 0.25	S
Ampicilin/ Sulbactam	<= 4	S	Amikacin	<= 2	S
Cefazolin			Gentamicin	<=1	S
Urine	8	R	Ciprofloxacin	<= 0.25	S
Other	8	S	Tigecyline	<= 0.5	S
Ceftazidime	<=1		Nitrofuration	32	S
Ceftriaxone	<=1	S	Trimethoprim/ Sulfamethoxaz	>= 320	R
Cefepime	<=1	S			

Lampiran : VII

JADWAL PENELITIAN

No.	JADWAL	B U L A N					
		J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R E T	A P R I L	M E I	J U N I
1	Penelusuran Pustaka						
2	Pengajuan judul KTI						
3	Konsultasi Judul						
4	Konsultasi dengan Pembimbing						
5	Penulisan Proposal						
6	Ujian Proposal						
7	Revisi Proposal						
8	Pelaksanaan Penelitian						
9	Penulisan Laporan KTI						
10	Ujian KTI						
11	Perbaikan KTI						
12	Yudisium						
13	Wisuda						

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**T.A. 2023/2024**

Nama : Ananda Frichilia Abdeani
NIM : P07534020005
Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Judul KTI : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di RSUD H.Amri Tambunan

No.	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Jumat, 30/09/2022	Pengajuan Judul KTI	
2.	Senin, 31/10/2022	ACC Judul KTI	
3.	Jumat, 02/12/2022	Konsul BAB I	
4.	Selasa, 14/02/2023	Konsul BAB I – BAB II	
5.	Rabu, 15/02/2023	Konsul BAB I - BAB III	
6.	Kamis, 16/02/2023	Revisi BAB III	
7.	Jumat, 17/02/2023	ACC Proposal	
8.	Jumat, 24/03/2023	Revisi Proposal	
8	Jumat, 19/05/2023	Konsul BAB IV – BAB V	
9	Rabu, 31/05/2023	Revisi BAB IV – BAB V	
11	Kamis 08/06/2023	ACC KTI	

Medan, Juni 2023
Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. DATA PRIBADI

Nama : Ananda Frichilia Abdeani
Tempat, Tanggal Lahir : Jambi, 23 November 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Tinggi, Berat Badan : 155 cm, 41 kg
Status : Belum Menikah
Status Dalam Keluarga : Anak ke-1 dari 2 bersaudara
Alamat : Jl. Penyerang no.12
Pematangsiantar - Sumut
No. Telepon/HP : 081260968441
E-mail : anandafrichiliaabdeanii@gmail.com

B. PENDIDIKAN

2008 – 2014 : SD Negeri 122401 Pematangsiantar
2014 – 2017 : MTS Swasta MESRA
2017 – 2020 : MAN Pematangsiantar
2020 – 2023 : Poltekkes Kemenkes Medan