

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E dan Liviawaty, E. 2009. *Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan*. Kanisius : Yogyakarta.
- Afzan, H., Apada, A.M.S. and Rhasinta, A.R., 2021. The The identification of gram-negative bacteria and their effects on liver histopathology of Amazon Sailfin Catfish (*Pterygoplichthys pardalis*) in Lapompakka and Sidenreng Lakes, Wajo. *Jurnal Riset Veteriner Indonesia (Journal of The Indonesian Veterinary Research)*.
- Al-Fatlawaty, H. N. K. dan Al-Hadrawy, H. A. 2014. Isolation an Characterization of *A. hydrophila* from the Al-Jadryia River in Baghdad (Iraq). *American Journal of Educational Research*. 2(8):658-662.
- Aoki, T. 2016. *Fish Disease Encyclopedia of Life Support Systems*. London : Unesco.
- Arwin, M., Frans G., Ijong dan Reiny T. 2016. *Karakteristik Aeromonas hydrophila yang diisolasi dari ikan nila (Oreochromis niloticus)*. Aquatic Science and Management. UNSRAT.
- Asniatih, M. Idris dan Sabilu, K. 2013. Studi Histopatologi pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Mina Laut Indonesia*, FPIK Universitas Haluleo Kendari 3 (12): 13-21.
- Astawan, M. 2008. *Lele bantu pertumbuhan janin*. http://wilystra2007.multiply.com/journal/item/62/Lele_Bantu_Pertumbuhan_Janin (20 Desember 2021).
- Brown, A, Smith, H. 2015. *Benson's Microbiological Applications Laboratory*. Manual in General Microbiology 13 th Edition, Mc Graw-Hill, New York.
- Dar G. H., Dar, S. A., Kamili, A. N., Chishti, M. Z. dan Ahmad, F. 2016. Detection and characterization of potentially pathogenic *Aeromonas sobria* isolated from fish *Hypophthalmichthys molitrix* (Cypriniformes: Cyprinidae). *Microbial Pathogenesis*. 91:136-140.
- Dar, G. H., Kamili, A. N., Chishti, M. Z., Dar, S. A., Tantry, T. A. dan Ahmad, F. 2016. Characterization of *Aeromonas sobria* isolated from fish Rohu (*Labeo rohita*) collected from polluted pond. *J Bacteriol Parasitol*. 7(3):1-4
- Dinas Kelautan dan Perikanan Pemerintah Kabupaten Fakfak.2019. Morfologi Ikan. <https://dkp.fakfakkab.go.id/index.php/2021/12/28/morfologi-ikan/>
- Firnanda, R. 2013. *Isolasi Aeromonas hydrophila pada Sisik Ikan Nila (Oreochromis niloticus) yang Diberi Tepung Daun Jaloh (Salix tetrasperma Robx)*. [Skripsi] Aceh : Universitas Syiah Kuala.
- Ghufron, M dan Kordi, H. K. 2010. *Buku Pintar Pemeliharaan 14 Ikan Air Tawar*

- Ekonomis di Keramba Jaring Apung*. Lily Publisher. Yogyakarta. 324 hlm.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P.H.A., Staley, J. T., & Williams, S. T. (1998). *Bergey's Manual of Deter-minative Bacteriology* (9th ed.) Baltimore: The Williams and Wil-kins Company.
- Hutauruk, G. M. 2020. *Studi Keberadaan Bakteri Aeromonas hydrophila Pada Ikan Lele (CLarias sp.) yang dijual di Pasar Blimbing, Kota Malang* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Iqbal, M. 2011. *Kelangsungan Hidup Ikan Lele (Clarias gariepinus) Pada Budidaya Intensif Sistem Heterotrofik*. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Iswanto, B. 2013. *Menelusuri identitas ikan lele dumbu*. *Media Akuakultur*. 8(2):85-95
- Jatnika, D., Sumantadinata, K. dan Pandjaitan N. H. 2014. Pengembangan usaha budidaya ikan lele (*Clarias sp.*) di lahan kering di Kabupaten Gunungkidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Pengembangan Usaha Budidaya Ikan Lele*. 9(1): 96– 105.
- Juliansyah. 2016. *Efektivitas Batang Serai (Cymbopogon citratus) sebagai Antibakteri Aeromonas hydrophila pada benih ikan mas (Cyprinus carpio)*. [Skripsi] Universitas Teuku Umar Meulaboh.
- Kordi, K. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Rineka cipta dan Bina Adiaksara. Jakarta.
- Kurniawan, A., 2012. *Penyakit Akuatik Pangkal Pinang*. Kalimantan Teng : UBB Press Kusdarwati R, Kismiyati, Sudarno, Kurniawan H, Prayogi YT.
2017. *Isolation and identification of Aeromonas hydrophila and Saprolegnia sp. on catfish (Clarias gariepinus) in floating cages in Bozem Moro Krembangan Surabaya*. IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci. 55 012038. doi:10.1088/1755- 1315/55/1/01203
- Kusdarwati R, Rozi, Dinda, N.D, Nurjanah I. 2018. *Antimicrobial resistance prevalence of Aeromonas hydrophila isolates from motile Aeromonasepticemia disease*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 137:1-5
- Lukistyowati, I. (2012). Studi Efektifitas Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) untuk Mencegah Penyakit *Edwardsiellosis* pada Ikan Patin (*Pangasius hypopthalmus*). *J. Berkala Perikanan*. 40(2), 56–74.
- Mangunwardoyo, W., Ismayasari, R., & Riani, E. 2016. Uji patogenisitas dan virulensi *Aeromonas hydrophila* Stanier pada ikan nila (*Oreochromis niloticus* Lin.) melalui postulat Koch. *Jurnal riset akuakultur*, 5(2), 145-255
- Margono, 2004. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Bandung : Pustaka Setia.
- Mursalim, M. F., Budiyansah, H., Raharjo, H. M., Debnath, P. P., Sakulworakan, R., Chokmangmeepisarn, P., & Rodkhum, C. 2022 . Diversity and antimicrobial susceptibility profiles of *Aeromonas* spp. isolated from diseased freshwater fishes in Thailand. *Journal of Fish Diseases*.

- Muslikha, S. Pujiyanto, S.N. Jannah dan H. Novita. 2016. Isolasi, Karakterisasi *Aeromonas hydrophila* dan Deteksi Gen Penyebab Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) dengan 16S rRNA dan Aerolysin pada Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Biologi*. 5(4): 1-7.
- Nasrullah, N. 2019. *Preparasi Sampel Analisis*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Jakarta.
- Novriyanto, E. 2010. *Budidaya Ikan Lele Dumbo* <http://novriyanto.com/ikanlele.html>. Pramudita, Sarjito, Prayitno BS. 2013. Identifikasi bakteri agensia penyebab motile *Aeromonas* pada ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang berasal dari Kecamatan Rowosari, kabupaten Kendal. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 2(2):1-19.
- Penatasaputro, T. 2021. Deteksi Jalur Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* di ikan lele (*Clarias spp.*) [Skripsi].
- Phillips, M., Henriksson, P., Tran, N., Chan, C., Mohan, C., Rodriguez, U., Suri, S., Hall, Koeshendrajana. 2016. *Menjelajahi Masa Depan Perikanan Budidaya Indonesia*.
- Rahmaningsih, S. 2012. Pengaruh Ekstrak Sidawayah dengan Konsentrasi yang Berbeda untuk Mengatasi Infeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan*. I(1) : 1-7.
- Saparinto, C.,d an R. Susiana. 2013. *Sukses Pembenihan 6 Jenis Ikan Air Tawar Ekonomis*. Yogyakarta ; Lily Publisher.
- Saputra, I., & Indaryanto, F. R. (2018). Identifikasi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* pada Komoditas Ikan yang Dilalulintaskan Menuju Pulau Sumatera Melalui Pelabuhan Penyeberangan Merak-Banten (Identification of Bacteria *Aeromonas Hydrophila* in The Fish Comodites Transported to Sumatera Island Through Port of Merak–Banten). *Jurnal Perikanan dan Kelautan p–ISSN, 2089, 3469*.
- Sugiyono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sunatmo TI. 2009. Eksperimen mikrobiologi dalam laboratorium. Jakarta (ID) : Ardy Agency
- Supian, E. 2013. *Penanggulangan hama dan penyakit pada ikan*. Yogyakarta ; Pustaka Baru Press
- Suprpto, N.S., dan Samtafsir, L.S. 2013. Biofloc 165 *Rahasia Sukses Teknologi Budidaya Lele*. AGRO-165. Depok.
- Suryaningsih, Dr. Suhestri. 2014. Biologi ikan lele suatu bahan penyuluhan : *Pemanfaatan Belatung Ampas Tahu Sebagai Pakan alternatif untuk Peningkatan Produksi Ikan Lele bagi petani ikan desa pingit, kecamatan rakit, kabupaten banjarnegara*. Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto.
- Theresia, H. 2020. Identifikasi Bakteri *Proteus Vulgaris* Pada Telur Itik Yang Dijual di Pasar Tradisional Kota Makassar [Skripsi] Universitas

Hasanuddin

- Umar, IA. 2018. *Strategi Pengembangan Bisnis Abon Lele (Studi Kasus Sahabat Lele Wirausaha Mahasiswa Agribisnis Unhas Pada Program Mahasiswa Wirausaha Di Makassar Provinsi Sulawesi Selatan)*. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin: Makassar
- WagWalking, 2020. *Abscess in Cats*. Affiliate of Mars Inc
- Wahjuningrum, D., Ashry, N. dan Nurhayati, S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang (*T. catappa*) untuk Pencegahan dan Pengobatan Ikan Patin *Pangasionodon Hypophthalmus* yang Terinfeksi *Aeromonas Hydrophila*. IPB. Bogor. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7(1) : 79-94
- Woo PTK dan Cipriano RC. 2017. *Fish Viruses and Bacteria Pathobiology and Protection*. CABI (USA): Boston.
- Yang, X., Wang, H. 2014. Pathogenic *E. coli*. Lacombe Research Centre Lacombe. Canada.
- Yunilas. 2017. *Mikrobiologi Peternakan*. Universitas Sumatera Utara ; Medan

LAMPIRAN

Sampel



Identifikasi *Aeromonas* sp.

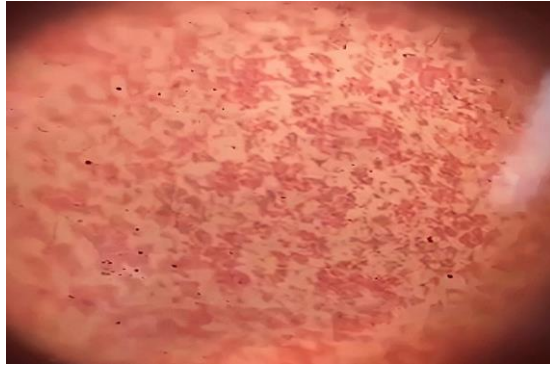
a. Penyuburan BHIB



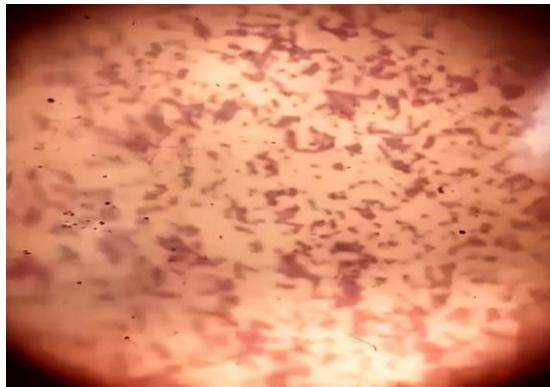
a. Kultur Bakteri NA/MacConkey



b. Pewarnaan Gram



(Sampel kulit yang teridentifikasi bakteri *Aeromonas spp* dengan pembesaran 1000×).

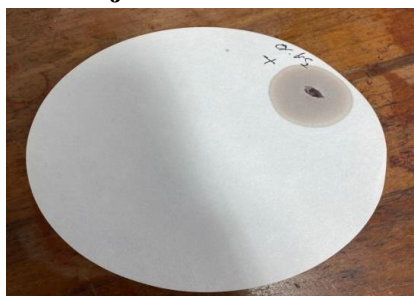


(Sampel ginjal yang teridentifikasi bakteri *Citrobacter freundii* dengan pembesaran 1000×).

c. Uji Biokimia



d. Uji Oksidase



Lampiran hasil identifikasi bakteri

Tabel 3. Data hasil uji penelitian pada sampel organ kulit menggunakan metode Uji Biokimia ditemukan sebagai berikut :

Sampel Kulit (K)	<i>Aeromonas hydrophila</i>	<i>Citrobacteria freuudi</i>	<i>Proteus vulgaris</i>	<i>Pseudomonas sp.</i>
1K	+	-	-	-
2K	+	-	-	-
3K	-	+	-	+
4K	+	-	-	-
5K	+	-	-	-
6K	-	-	+	-
7K	-	-	+	-

Keterangan : Positif (+), Negatif (-)

Tabel 4. Data hasil uji penelitian pada sampel organ ginjal dengan menggunakan metode Uji Biokimia ditemukan sebagai berikut :

Sampel Ginjal (G)	<i>Citrobacteria freuudi</i>
1G	+
2G	-
3G	+
4G	-
5G	-
6G	-
7G	-

Keterangan : Positif (+), Negatif (-)

IDENTIFIKASI BAKTERI

NO.	KODE	BHIB	MACCONKEY (MC)	NUTRIENT AGAR (NA)	GRAM	TSIA				SIM		MRVP			CIT	UR	G	L	S	M	CAT	MSA	MRSa	INTERPRETASI									
						SLANT	BUTT	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
1	A1	Keras	Mannitol Salt Agar	Brain Infusion Broth	Brain Infusion Broth	Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP										-	Proton Vulgaris								
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
2	B1	Keras	Mannitol Salt Agar	Brain Infusion Broth	Brain Infusion Broth	Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																			

KET :
 BHIB : Brain Infusion Broth
 MRSA : de Man Rogosa Sharpe Agar
 MSA : Mannitol Salt Agar
 IND : Indol
 H2S : Hydrogen Sulfide
 MOT : Motility
 MR : Methyl Red
 VP : Voges Proskauer
 CIT : Citrat
 UR : Urea
 G : Glucose
 L : Lactose
 S : Sucrose
 M : Mannitol
 CAT : Catalase

IDENTIFIKASI BAKTERI

NO.	KODE	BHIB	MACCONKEY (MC)	NUTRIENT AGAR (NA)	GRAM	TSIA				SIM		MRVP			CIT	UR	G	L	S	M	CAT	MSA	MRSa	INTERPRETASI							
						SLANT	BUTT	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
3	C1	Keras	Mannitol Salt Agar	Brain Infusion Broth	Brain Infusion Broth	Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
4	D1	Keras	Mannitol Salt Agar	Brain Infusion Broth	Brain Infusion Broth	Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	
						Slant	Butt	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP																	

KET :
 BHIB : Brain Infusion Broth
 MRSA : de Man Rogosa Sharpe Agar
 MSA : Mannitol Salt Agar
 IND : Indol
 H2S : Hydrogen Sulfide
 MOT : Motility
 MR : Methyl Red
 VP : Voges Proskauer
 CIT : Citrat
 UR : Urea
 G : Glucose
 L : Lactose
 S : Sucrose
 M : Mannitol
 CAT : Catalase

15/ 2022
/4

Sampel Ikan lele

IDENTIFIKASI BAKTERI

NO.	KODE	BHIB	MACCONKEY (MC)	NUTRIENT AGAR (NA)	GRAM	TSIA					SIM		MRVP		CIT	UR	G	L	S	M	CAT	MSA	MRSa	INTERPRETASI
						SLANT	BUTT	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP										
1	A _{K1}	keruh	Merah	Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	OX	+	<i>E. Coli</i>
	A _{K2}	keruh	Coloreada	Bulat heici	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	<i>Aeromonas hydrophila</i>	
	B _{K1}	keruh	Merah	Bulat convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	<i>E. Coli</i>	
	B _{K2}	keruh	Coloreada merah	Merah -Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Prokus vulgatus</i>	
	B _{K1}	keruh	Coloreada merah	Merah -Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	<i>Prokus mirabilis</i>	
	E _{K2}	keruh	Bulat Kekuningan	Bulat Kekuningan	Coccus gram (+)																		<i>Staphy.</i>	
	G																							
	A _{G1}	keruh	Merah keruh	Bulat -Acid Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	<i>Enterobacter Aeroundii</i>	
	B _{G1}	keruh	Merah	Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	<i>E. Coli</i>	
	B _{G2}	keruh	Merah	Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	<i>Enterobacter Aeroundii</i>	
	E _{G1}	keruh	Merah keruh	Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	<i>E. Coli</i>	
	E _{G2}	keruh	Merah	Bulat Convex	Basil gram (-)	Acid	Acid	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+		

KET :

BHIB : Brain Infusion Broth
MRSa : de Man Rogosa Sharpe Agar
MSA : Mannitol Salt Agar
IND : Indol
H2S : Hydrogen Sulfide
MOT : Motility
MR : Methyl Red

VP : Voges Proskauer
CIT : Citrat
UR : Urea
G : Glucose
L : Lactose
S : Sucrose
M : Mannitol

CAT : Catalase
OX : OXIDASE

TABLE 31-4. Biochemical Reactions of Enterobacteriaceae (incl. Yersinia), Aeromonas, and Vibrio*

	Enterobacteriaceae																			Yersinia		Aeromonas		Vibrio
	Escherichia			Edwardsiella		Salmonella		Klebsiella		Klebsiella			Serratia		Proteus			Providencia		Yersinia		Aeromonas	Vibrio	
	Escherichia	Shigella	Enterobacter	Shigella	Alona	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	Shigella	
Oxidase test	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indole	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Methyl red	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Voges-Proskauer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Simmons citrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hydrogen sulfide (TSI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Urease	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Motility	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Gelatin (22°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lysine decarboxylase	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Arginine dihydrolase	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Ornithine decarboxylase	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Phenylalanine deaminase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Malonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gas from glucose	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Lactose	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Sucrose	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Mannitol	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Dulcitol	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Galactin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adonitol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Inositol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sorbitol	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Arabinose	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Raffinose	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
Rhamnose	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	

(1) Certain biotypes of *S. flexneri* produces gas; cultures of *S. sonnei* ferment lactose and sucrose slowly and decarboxylate ornithine
 (2) *S. typhi*, *S. cholerae-suis*, *S. enteritidis* biovar. Paratyphi-A and Pullorum, and few others ordinarily do not ferment dulcitol promptly. *S. cholerae-suis* does not ferment arabinose
 (3) Gas volumes produced by cultures of *Serratia*, *Proteus*, and *Providencia* are small
 + = 90% or more positive in 1 or 2 days; - = 90% or more negative; d = different biochemical types (+, +, +); (+) = delayed positive (decarboxylase reactions, 3 or 4 days); + or - = majority of cultures positive; - or + = majority negative; w = weakly positive reaction
 [Compiled by A.C. Sonnenwirth, November, 1973. Data on Enterobacteriaceae from "Differentiation of Enterobacteriaceae by biochemical tests", USPHS Center for Disease Control, Atlanta (1973)]



RIWAYAT HIDUP

Penulis Bernama lengkap Aqidatul Izzah Ramli, dilahirkan pada tanggal 25 April 2000 di Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan dari pasangan suami istri M.Ramli R. dan Rosliati. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara, dengan adik M.Ryamizard Ramli dan Rifqah Arifatulatifah Ramli. Penulis mengenyam Pendidikan TK Pertiwi pada tahun 2005, kemudian melanjutkan Pendidikan SD Negeri 112 Belajen dan Lulus pada tahun 2012. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke MtsN 2 Alla dan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan Pendidikan ke SMA Negeri 17 Makassar dan lulus pada tahun 2018. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2018. Selama perkuliahan, penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UH dan menjabat sebagai anggota Bidang Hubungan Luar Periode 2020-2021 dan sebagai Koordinator Bidang Hubungan Luar Periode 2021-2022. Selama kuliah, penulis aktif menjadi Tim Asisten Laboratorium Parasitologi.