

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Zona Hambat Cloramphenicol	17
4.1 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Akar Bajakah Tampala Secara Kuantitatif ...	33
4.2 Hasil Uji Diameter Zona Hambat pada <i>Aeromonas hydrophila</i>	33
4.3 Hasil Perhitungan PIDG (<i>Precentage Inhibition Of Diameter Growth</i>)....	35

DAFTAR GAMBAR

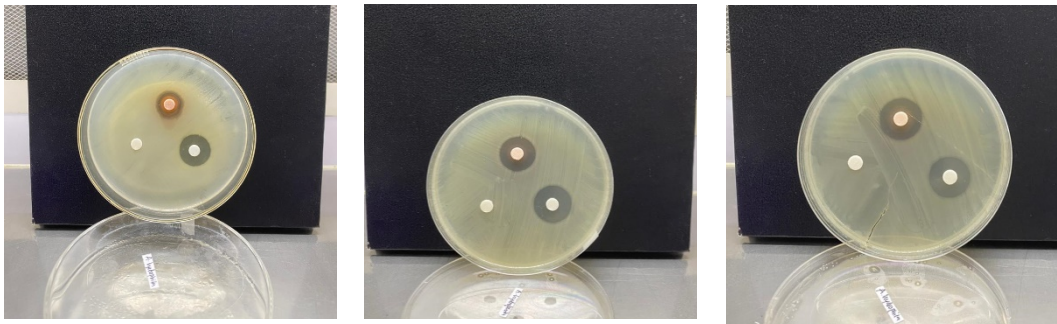
Gambar	Halaman
2.1 Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	5
2.2 Pemeriksaan Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	7
2.3 Tanaman Bajakah Tampala.....	10
3.1 Pengamatan zona hambat	27
3.2 Kerangka Penelitian	30
4.1 Hasil uji efektivitas variasi konsentrasi ekstrak akar bajakah tampala, control positif (chloramphenicol) dan control negative (DMSO) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i>	31
4.2 Grafik Rata-Rata Diameter Zona Hambat Pada Semua Kelompok Perlakuan.....	32

DAFTAR SINGKATAN

MAS	= <i>Motile Aeromonad Septicemia</i>
PIDG	= <i>Precentage Inhibition Of Diameter Growth</i>
MR	= <i>Methyl Red</i>
VP	= <i>Voges Proskauer</i>
DNA	= <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
CLSI	= <i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
MIC	= <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
MHA	= <i>Muller Hilton Agar</i>
EMBA	= <i>Eosin Methylen Blue Agar</i>
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
DMSO	= <i>Dimetil sulfoksida</i>
MCA	= <i>MacConkey Agar</i>
SCA	= <i>Simmons Citrate Agar</i>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Efektivitas Variasi Konsentrasi Ekstrak Akar Bajakah Tampala Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aeromonas hydrophila*



Hasil uji efektivitas variasi konsentrasi ekstrak akar bajakah tampala, kontrol positif (chloramphenicol) dan kontrol negatif (DMSO) terhadap pertumbuhan bakteri *Aeromonas hydrophila*

Lampiran 2. Hasil Zona Hambat dari Lima Perlakuan

Diameter Zona Hambat Setiap Konsentrasi (mm)

Konsentrasi	Kontrol -	Kontrol +	20%	30%	40%
Replikasi 1	6	17,55	14,08	18,34	18,00
Replikasi 2	6	16,42	13,56	13,57	16,34
Replikasi 3	6	14,92	13,08	14,02	14,33
Replikasi 4	6	15,82	11,76	12,95	17,16
Replikasi 5	6	10,36	11,96	12,52	13,24
Rata- Rata	6	15,01	12,89	14,28	15,81

Lampiran 3. Perhitungan statistik zona hambat dan PIDG menggunakan aplikasi SPSS

Perhitungan Statistik Data Deskriptif

		Descriptives			
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error
Zna Hambat Aeromonas	Kontrol	5	6.0000	.00000	.00000
	Klorampenikol	5	15.0080	2.76942	1.23852
	Ekstrak Bajakah 20%'	5	12.8880	1.00535	.44960
	Ekstrak Bajakah 30%	5	14.2800	2.34104	1.04694
	Ekstrak Bajakah 40%	5	15.8140	1.98083	.88585
	Total	25	12.7980	4.00170	.80034
PIDG Aeromonas	Kontrol	5	.0000	.00000	.00000
	Klorampenikol	5	150.1020	46.22752	20.67358
	Ekstrak Bajakah 20%'	5	114.8000	16.75752	7.49419
	Ekstrak Bajakah 30%	5	138.0360	38.99413	17.43871
	Ekstrak Bajakah 40%	5	163.7320	32.74450	14.64378
	Total	25	113.3340	66.70397	13.34079

Perhitungan Statistik Uji Homogenitas Varian

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona Hambat Aeromonas	Based on Mean	2.458	4	20	.079
	Based on Median	1.221	4	20	.333
	Based on Median and with adjusted df	1.221	4	10.772	.358
	Based on trimmed mean	2.191	4	20	.107
	Based on Mean	2.453	4	20	.079
PIDG Aeromonas	Based on Median	1.218	4	20	.334
	Based on Median and with adjusted df	1.218	4	10.709	.359
	Based on trimmed mean	2.186	4	20	.107
	Based on Mean	2.453	4	20	.079

Perhitungan Statistik Zona Hambat dan PIDG menggunakan ANOVA

		ANOVA			
		Sum of Squares	df	Mean Square	F
Zona Hambat	Between Groups	311.988	4	77.997	21.565
Aeromonas	Within Groups	72.338	20	3.617	
	Total	384.326	24		
	Between Groups	86743.889	4	21685.972	21.640

PIDG	Within Groups	20042.170	20	1002.109	
Aeromonas	Total	106786.059	24		

Perhitungan Statistik Zona Hambat menggunakan Pos Hoc Test Duncan

Zona Hambat Aeromonas

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol	5	6.0000		
Ekstrak Bajakah 20%'	5		12.8880	
Ekstrak Bajakah 30%	5			14.2800
Klorampenikol	5			15.0080
Ekstrak Bajakah 40%	5			15.8140
Sig.		1.000	.110	.242

PIDG Aeromonas

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol	5	.0000		
Ekstrak Bajakah 20%'	5		114.8000	
Ekstrak Bajakah 30%	5			138.0360
Klorampenikol	5			150.1020
Ekstrak Bajakah 40%	5			163.7320
Sig.		1.000	.110	.239

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI : • PENDIDIKAN PROFESI BIDAN (S1) • TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D4)
• MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN (D4) • FISIOTERAPI (D3)

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

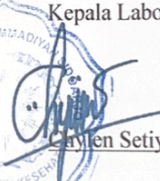
Bersama dengan ini kami menerangkan bahwa Saudara/Saudari berikut:

Nama Peneliti : 1. M. Aldi Prasetyo
2. Ari Trisna Wibowo
3. Uny Rahayu Veranita Zulfikar
Supervisi : drh. Dyah Widhowati, M.Kes. (Eksternal)
Status Peneliti : Mahasiswa S1 Kedokteran Hewan
Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Laboran Pendamping : Leni Yuroh Widyaningrum, S.Si.

telah melaksanakan penelitian dan menggunakan fasilitas penelitian untuk **uji zona hambat ekstrak bajakah terhadap isolate bakteri di** Laboratorium Bakteriologi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 1 bulan, terhitung mulai tanggal 2 s/d 27 Februari 2026.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Sidoarjo, 6 April 2026
Mengetahui,
Kepala Laboratorium

Gaylen Setiyo Rini, S.Si., M.Si.

Catatan/saran:

1. Surat Keterangan ini hanya diperuntukkan peneliti yang bersangkutan
2. Jika ada hal lain terkait silahkan menghubungi kami

Lampiran 5. Hasil Uji Fitokimia Kuantitatif Ekstrak Bajakah



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
 PROGRAM STUDI : • PENDIDIKAN PROFESI BIDAN (S1) • TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS (D4)
 • MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN (D4) • FISIOTERAPI (D3)

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Nama Peneliti : 1. M. Aldi Prasetyo
 2. Ari Trisna Wibowo
 3. Uny Rahayu Veranita Zulfikar

Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS

Tanggal Pengiriman Sampel : 16 Februari 2026

Tanggal Pengujian Sampel : 16 Februari 2026

Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif

Sampel : Ekstrak Bajakah

Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif ekstrak bajakah

Parameter	Hasil (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	11.34
Flavonoid	35.12
Fenolik	14.11
Saponin	-
Tanin	8.15

Kesimpulan : disimpulkan sebagaimana hasil terlampir.

Referensi : Ajuru, M.G., Williams, L.F. and Ajuru, G. 2017. Qualitative and quantitative phytochemical screening of some plants used in ethnomedicine in the Niger delta region of Nigeria. *Journal of Food and Nutrition Sciences*, 5: 198-205.

Sidoarjo, 6 April 2026
 Mengetahui,
 Kepala Laboratorium


Setiyo Rini, S.Si., M.Si.

Catatan/saran:

- Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diujikan
- Jika ada hal lain terkait silahkan menghubungi kami

Lampiran 6. Foto Dokumentasi Peneliti