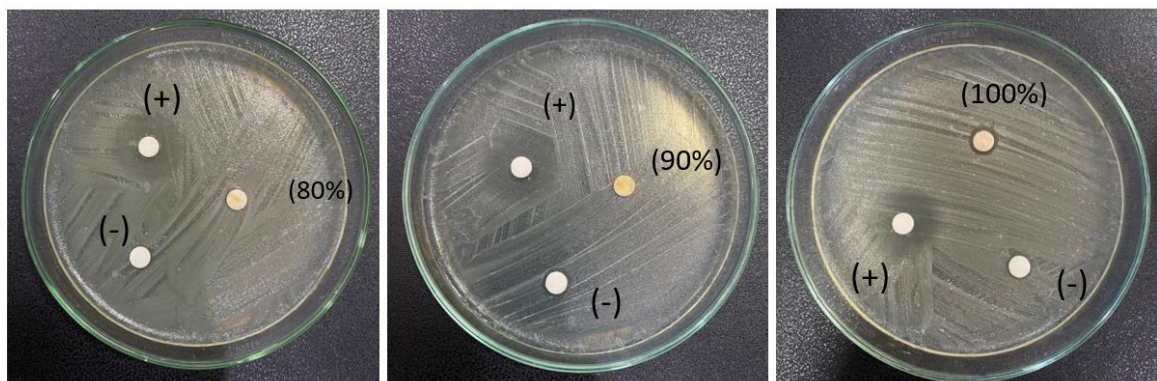


LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Efek Variasi Kosentrasi Ekstrak Bunga Kecombrang Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*



Gambar 4.1 Hasil uji efek variasi konsentrasi ekstrak bunga kecombrang terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, kontrol positif (tetrasiiklin), dan kontrol negatif (DMSO)

Lampiran 2. Tabel hasil uji antibakteri ekstrak bunga kecombrang

Konsentrasi (cawan petri)	1	2	3	4	5	Rata-rata
Ekstrak Bunga Kecombrang Konsentrasi 80%	6,49 (R)	7,39 (R)	6,90 (R)	6,99 (R)	7,42 (R)	7,03 (R)
Ekstrak Bunga Kecombrang Konsentrasi 90%	7,15 (R)	7,47 (R)	8,51 (R)	8,90 (R)	9,09 (R)	8,22 (R)
Ekstrak Bunga Kecombrang Konsentrasi 100%	10,13 (R)	9,82 (R)	11,29 (R)	9,57 (R)	8,81 (R)	9,92 (R)
Kontrol+ (Tetrasiiklin)	19,47 (S)	20,04 (S)	17,77 (I)	20,98 (S)	21,84 (S)	20,02 (S)
Kontrol- (DMSO)	6,01 (R)	6 (R)	8,87 (R)	7,67 (R)	6 (R)	6,91 (R)

R = Resisten

I = Intermediete

S = Sensitif

Lampiran 3. Hasil Zona Hambat Dari Lima Perlakuan

Tabel 4.1. Hasil perhitungan pengamatan zona hambat

Konsentrasi	Diameter Zona Hambat setiap konsentrasi (mm)				
	80%	90%	100%	Kontrol +	Kontrol -
Replikasi 1	6,49	7,15	10,13	19,47	6,01
Replikasi 2	7,39	7,47	9,82	20,04	6
Replikasi 3	6,90	8,51	11,29	17,77	8,87
Replikasi 4	6,99	8,90	9,57	20,98	7,67
Replikasi 5	7,42	9,09	8,81	21,84	6
Rata - Rata	7,03	8,22	9,92	20,02	6,91

Lampiran 4. Perhitungan Statistik Zona Hambat Menggunakan Aplikasi SPSS

Tabel 1. Perhitungan Statistik Data Deskriptif

Descriptives								
ZonaHambat								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	5% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol -	5	6.9100	1.31200	.58675	6.8708	6.9492	6.00	8.87
Kontrol +	5	20.0200	1.54914	.69280	19.9738	20.0662	17.77	21.84
Konsentrasi 80%	5	7.0380	.38454	.17197	7.0265	7.0495	6.49	7.42
Konsentrasi 90%	5	8.2240	.86757	.38799	8.1981	8.2499	7.15	9.09
Konsentrasi 100%	5	9.9240	.90630	.40531	9.8970	9.9510	8.81	11.29
Total	25	10.4232	5.11658	1.02332	10.3584	10.4880	6.00	21.84

Tabel 2. Perhitungan Statistik Uji Homogenitas Varian

Tests of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ZonaHambat	Based on Mean	1.934	4	20	.144
	Based on Median	.762	4	20	.562
	Based on Median and with adjusted df	.762	4	11.057	.571
	Based on trimmed mean	1.828	4	20	.163

Tabel 3. Perhitungan Statistik Uji ANOVA

ANOVA

ZonaHambat

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	604.932	4	151.233	129.411	.000
Within Groups	23.373	20	1.169		
Total	628.305	24			

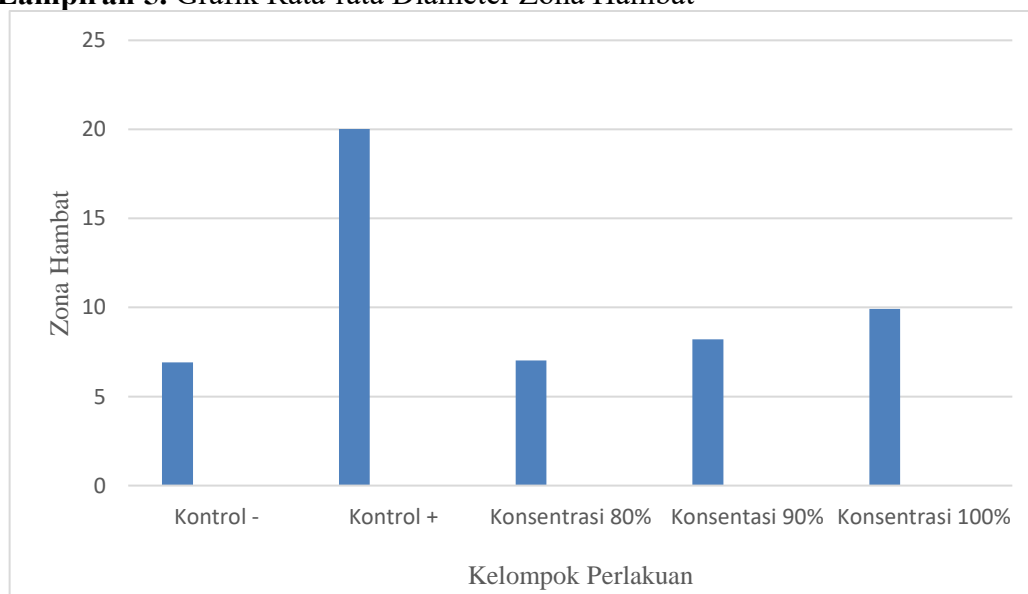
Tabel 4. Perhitungan Statistik Zona Hambat Menggunakan Duncan

ZonaHambatDuncan^a

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Kontrol -	5	6.9100		
Konsentrasi 80%	5	7.0380		
Konsentrasi 90%	5	8.2240		
Konsentrasi 100%	5		9.9240	
Kontrol +	5			20.0200
Sig.		.083	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 5. Grafik Rata-rata Diameter Zona Hambat

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Pengamatan Zona Hambat pada *Staphylococcus aureus*

Tabel 4.2. Hasil Uji Diameter Zona Hambat pada *Staphylococcus aureus*

Kelompok Perlakuan	Diameter \pm SD (mm)
Kontrol -	6.91 ^a \pm 1.31
Kontrol +	20.02 ^c \pm 1.54
80%	7.03 ^a \pm 0.38
90%	8.22 ^a \pm 0.86
100%	9.92 ^b \pm 0.90

Lampiran 7. Hasil Perhitungan PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth*)

Tabel 4.3. Hasil Perhitungan PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth*)

Kelompok Perlakuan	PIDG \pm SD (%)
Kontrol -	15.16 ^a \pm 21.86
Kontrol +	233.66 ^c \pm 25.82
80%	17.29 ^a \pm 6.04
90%	37.06 ^a \pm 14.46
100%	65.39 ^b \pm 15.10

Lampiran 8. Perhitungan Statistik PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth*) Menggunakan Aplikasi SPSS

Tabel 1. Perhitungan Statistik Data Deskriptif

Descriptives								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	5% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kontrol -	5	15.1640	21.86612	9.77883	14.5115	15.8165	.00	47.83
kontrol +	5	233.6660	25.82202	11.54796	232.8954	234.4366	196.16	264.00
80%	5	17.2960	6.40817	2.86582	17.1048	17.4872	8.16	23.66
90%	5	37.0640	14.46066	6.46700	36.6325	37.4955	19.16	51.50
100%	5	65.3960	15.10352	6.75450	64.9453	65.8467	46.83	88.16
Total	25	73.7172	85.27737	17.05547	72.6365	74.7979	.00	264.00

Tabel 2. Perhitungan Statistik Uji Homogenitas Varian

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pidg	Based on Mean	1.935	4	20	.144
	Based on Median	.762	4	20	.562
	Based on Median and with adjusted df	.762	4	11.056	.571
	Based on trimmed mean	1.829	4	20	.163

Tabel 3. Perhitungan Statistik Uji ANOVA

ANOVA					
pidg					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	168040.736	4	42010.184	129.406	.000
Within Groups	6492.782	20	324.639		
Total	174533.518	24			

Tabel 4. Perhitungan Statistik PIDG (*Percentage Inhibition Of Diameter Growth Menggunakan Duncan*)

pidg					
Duncan ^a					
cakram	N	Subset for alpha = 0.05			Sig.
		1	2	3	
kontrol -	5	15.1640			
80%	5	17.2960			
90%	5	37.0640			
100%	5		65.3960		
kontrol +	5			233.6660	
Sig.		.083	1.000	1.000	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 9. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Bunga Kecombrang



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 : a. Dewi Rinjani Mustika Sari/ 20820098
 b. Nurlailya Sakina Azalia/ 20820073
 Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS
 Tanggal Pengiriman Sampel : 25 Februari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel : 25 Februari 2024
 Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif
 Sampel : Ekstrak Bunga Kecombrang
 Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif ekstrak bunga kecombrang

Parameter	Hasil (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	30,50
Flavonoid	10,10
Fenolik	3,10
Saponin	40,25
Tanin	10,20

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.




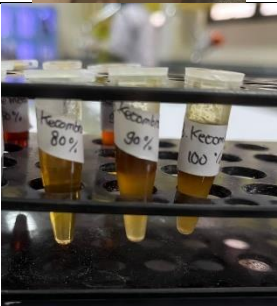
Sidoarjo, 29 Januari 2024
 Mengetahui,
 Kepala Laboratorium



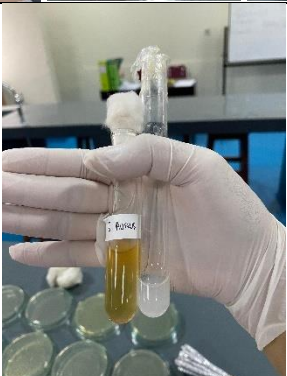
 Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.



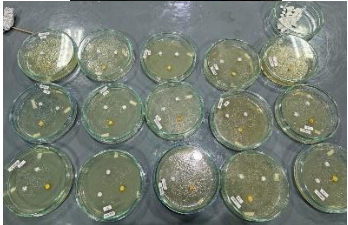


Catatan/saran:

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

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

No.	Foto	Keterangan
1.		Pencucian bunga kecombrang dengan air mengalir
2.		Bunga kecombrang yang telah dicuci bersih, dipotong tipis-tipis lalu dikeringkan dibawah sinar matahari
3.		Bunga kecombrang yang telah kering, kemudian dihaluskan lalu ditimbang sebanyak 250gr untuk dilakukannya ekstraksi
4.		Ekstraksi bunga kecombrang dengan konsentrasi 80%, 90%, dan 100%

5.		Proses pembuatan MHA
6.		Proses pembuatan suspensi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>
7.		Proses penyetaraan kecuruhan bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dengan larutan Mc Farland

8.				Proses penanaman bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada media MHA
9.		 		Proses penanaman ekstrak bunga kecombrang dengan konsentrasi 80%, 90%, 100%, serta kontrol + (antibiotik tetrasiklin) dan kontrol - (DMSO)
10.				Perhitungan zona hambat menggunakan jangka sorong

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 : Nurlailya Sakina Azalia/ 20820073
Supervisi : drh. Dyah Widhowati, M.Kes.
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 **efektifitas ekstrak bunga kecombrang (*Elingera elatior*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebagai antibakteri secara *in vitro*** di Laboratorium Bakteriologi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo selama 1 bulan, terhitung mulai tanggal 1 s/d 30 Januari 2024.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Sidoarjo, 1 Februari 2024
Mengetahui,
Kepala Lab.

An Aliviameita
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.

Catatan/saran:

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

