

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat keterangan telah melakukan penelitian di laboratorium

  
**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 : Adella Lorenta Firanty/ 20820058  
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 **ekstrak daun kecombrang (*Etilingera elatior*) sebagai antibakteri alami *Escherichia coli* 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.  
  
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

## Lampiran 2. Surat hasil uji fitokimia ekstrak daun 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. Adella Lorenta Firanty/ 20820058  
 b. Vio Azelia Anggraini/ 20820056  
 Asal Instansi : Fakultas Kedokteran Hewan, UWKS  
 Tanggal Pengiriman Sampel : 29 Januari 2024  
 Tanggal Pengujian Sampel : 29 Januari 2024  
 Parameter Analisa : Uji fitokimia kuantitatif  
 Sampel : Ekstrak Daun Kecombrang  
 Hasil Pemeriksaan :

Tabel 1. Hasil uji fitokimia kuantitatif ekstrak daun kecombrang

Parameter	Hasil (mg/kg ekstrak)
Alkaloid	25,25
Flavonoid	30,10
Fenolik	10,50
Saponin	3,12
Tanin	-

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 3. Analisa data****Oneway**

		<b>Notes</b>
Output Created		15-MAR-2024 12:34:38
Comments		
Input	Data	C:\Users\Farmart\Downloads\ad ella kecombrang e.coli.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	25
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY ZH BY kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:00.02
	Elapsed Time	00:00:00.03

### Descriptives

Zona Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
K+	5	12.2160	.52937	.23674	11.5587	12.8733	11.57
K-	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00
65%	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00
75%	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00
85%	5	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00
Total	25	7.2432	2.54686	.50937	6.1919	8.2945	6.00

### ANOVA

Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	154.555	4	38.639	689.410	.000
Within Groups	1.121	20	.056		
Total	155.676	24			

## Post Hoc Tests

### Homogeneous Subsets

#### Zona Hambat

Duncan<sup>a</sup>

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K-	5	6.0000	
65%	5	6.0000	
75%	5	6.0000	
85%	5	6.0000	
K+	5		12.2160
Sig.		1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

```

ONEWAY PIDG BY kelompok
  /STATISTICS DESCRIPTIVES
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .
    
```

### Oneway

		Notes
Output Created		15-MAR-2024 15:01:57
Comments		
Input	Data	C:\Users\Farmart\Downloads\Renada kecombrang e.coli.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	25
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY PIDG BY kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:00.00
	Elapsed Time	00:00:00.00

## Descriptives

PIDG

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K+	5	103.5980	8.82395	3.94619	92.6416	114.5544	92.83	116.00
K-	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
65%	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
75%	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
85%	5	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
Total	25	20.7196	42.44684	8.48937	3.1984	38.2408	.00	116.00

## ANOVA

PIDG

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	42930.182	4	10732.546	689.202	.000
Within Groups	311.449	20	15.572		
Total	43241.631	24			

## Post Hoc Tests

### Homogeneous Subsets

#### PIDG




Duncan<sup>a</sup>

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
K-	5	.0000	
65%	5	.0000	
75%	5	.0000	
85%	5	.0000	
K+	5		103.5980
Sig.		1.000	1.000





Means for groups in homogeneous subsets are displayed.





a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

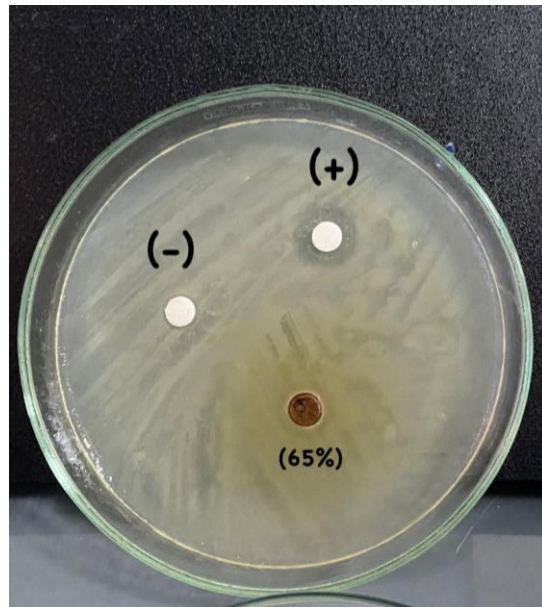
**Lampiran 4.** Dokumentasi penelitian

No	Keterangan	Gambar
1	Penimbangan media MHA ( <i>Muler Hiton Agar</i> )	
2	Pembuatan media MHA ( <i>Muler Hiton Agar</i> )	
3	Pembuatan media MHA ( <i>Muler Hiton Agar</i> ) ke dalam cawan petri	

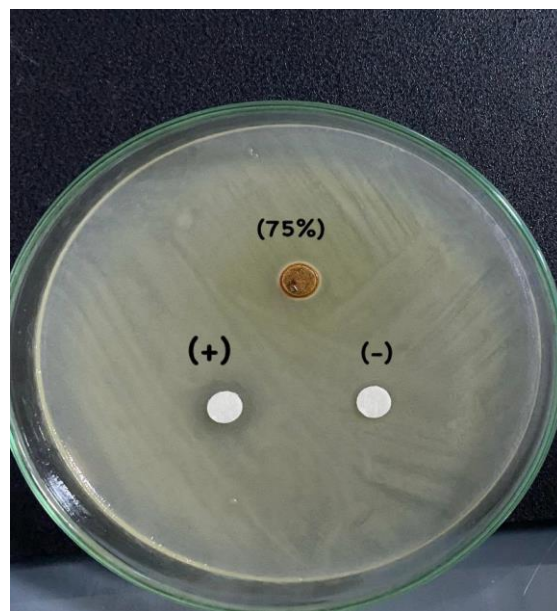


4	Bakteri yang telah dilakukan pewarnaan dan dilakukan pengamatan di mikroskop	
5	Pembuatan suspensi bakteri <i>Escherichia coli</i> dan untuk inkubasi suspensi bakteri selama 24 jam dengan suhu 37°C	
6	Suspensi bakteri disamakan dengan standart <i>Mc. Farland</i> 0,5	
7	Penanaman bakteri pada media <i>Muller Hinton Agar</i> (MHA)	

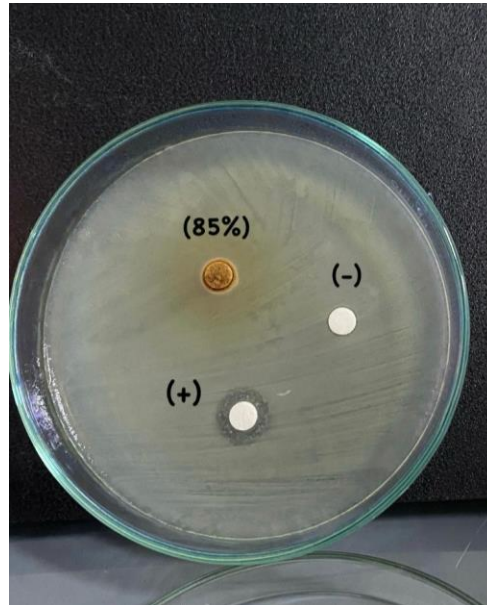
8	Pemberian kertas cakram di media <i>Muller Hinton Agar</i> (MHA)	
9	Pemberian perlakuan setiap kelompok pada kertas cakram	
10	Inkubasi media MHA pada incubator selama $\pm 24$ jam dengan suhu $37^{\circ}\text{C}$	
11	Pengukuran zona hambat pada media MHA dengan menggunakan jangka sorong	



a. Zona hambat yang tidak terbentuk pada kontrol 65% dan DMSO, kontrol + (Tetrasiklin)



b. Zona hambat yang tidak terbentuk pada kontrol 75% dan DMSO, kontrol + (Tetrasiklin)



c. Zona hambat yang tidak terbentuk pada kontrol 85% dan DMSO, kontrol + (Tetrasiklin)

**Lampiran 6. Sertifikat plagiasi**

**SERTIFIKAT**  
No. 74/II/Plagiasi/FKH/VI/2024

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilingera elatior*) sebagai Antibakteri Alami *Escherichia coli* secara In Vitro  
Nama Mahasiswa : Adella Lorenta Firanty  
NPM : 20820058

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **24% (dua puluh empat persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya\*.  
*\*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir*

Verifikator Plagiasi  
Surabaya, 20 Juni 2024

Ketua Sekretaris



Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc. Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.

\*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftar ujian skripsi

# SKRIPSI\_20820058\_ADELLA LORENTA FIRANTY

*by --*

---

**Submission date:** 20-Jun-2024 02:05AM (UTC-0700)

**Submission ID:** 2405692364

**File name:** SKRIPSI\_20820058\_ADELLA\_LORENTA\_FIRANTY\_1.docx (1.45M)

**Word count:** 4981

**Character count:** 32864

## SKRIPSI\_20820058\_ADELLA LORENTA FIRANTY

## ORIGINALITY REPORT

<b>24%</b>	<b>22%</b>	<b>11%</b>	<b>7%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>erepository.uwks.ac.id</b> Internet Source	<b>6%</b>
<b>2</b>	<b>repository.ub.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>Alfi Wahyudi Nasution, Haris Munandar Nasution, Minda Sari Lubis, Yayuk Putri Rahayu. "Uji aktivitas antibakteri fraksi n-heksana dan etil asetat daun kecombrang (Etlingera elatior) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023</b> Publication	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>www.scribd.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>es.scribd.com</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>ejournal.uniska-kediri.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>