

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1 DOKUMENTASI PRIBADI

 <p>Proses Pembersihan Jahe</p>	 <p>Proses Pembersihan Kunyit</p>
 <p>Pemotongan Jahe</p>	 <p>Pemotongan Kunyit</p>
 <p>Proses Penjemuran</p>	 <p>Proses Pembelenderan Kunyit</p>



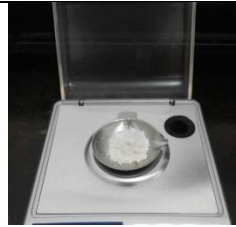
Proses Pembelenderan Jahe



Hasil Serbuk Kunyit



Hasil Serbuk Jahe



Proses Penimbangan Serbuk



Proses Destilasi Ekstrak Jahe Dan Ekstrak Kunyit



Hasil Ekstrak Jahe Dan Kunyit



Proses Sterilisasi Alat Dan Bahan



Proses Penimbangan Media NA



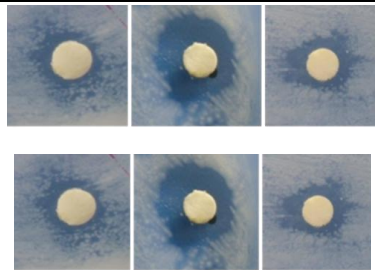
Pembuatan Media NA



Proses Pembuatan Stok Kultur Murni



Pembuatan Media NA Dan Uji Antibakteri



Hasil Zona Hambat Pada Bakteri *E.coli* Dan *S.aureus*

## LAMPIRAN 2. ANALISIS DATA

PERLAKUAN DAN KONSENTRASI (%)		ULANGAN							
		1	2	3	4	5	6	TOTAL	RATA-RATA
EKSTRAK JAHE	5	6,24	7,01	6,28	6,5	7,12	5,83	38,98	6,50
	10	6,77	7,34	7,22	7,12	8	7,27	43,72	7,29
	15	7,03	7,63	8,12	8,11	8,44	8,22	47,55	7,93
	20	8,05	8,11	8,19	9,17	8,9	9,01	51,4	8,57
EKSTRAK KUNYIT	5	5,21	7,21	7,88	7,31	6,5	8,01	42,12	7,02
	10	5,55	8,48	7,93	8,02	7	8,11	45,09	7,52
	15	7,8	8,55	8,2	8,33	7,55	8,75	49,18	8,20
	20	8,88	9,64	8,54	8,57	8	10	53,63	8,94
EKSTRAK KOMBINASI	5	5,22	5,77	4,22	7,01	5,68	7,67	35,57	5,93
	10	6	6,26	5,13	7,17	6,88	8,29	39,73	6,62
	15	7,14	7,07	6	8,22	6,89	8,46	43,78	7,30
	20	7,69	8,22	7,56	8,76	8,6	8,72	49,55	8,26

Hasil Pengukuran Rata- rata Diameter Zona Hambat Ekstrak  
Jahe,Kunyit,dan kombinasi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus  
aureus*

PERLAKUAN DAN KONSENTRASI (%)		ULANGAN (mm)							
		1	2	3	4	5	6	TOTAL	RATA-RATA
EKSTRAK JAHE	5	5,22	4,98	6	6,5	6,78	7,01	36,49	6,08
	10	6,44	5,2	6,98	6,82	7	7,45	39,89	6,65
	15	6,85	5,88	7,15	7,26	7,44	7,73	42,31	7,05
	20	7,01	6,48	7,9	8	7,62	8,12	45,13	7,52
EKSTRAK KUNYIT	5	7,22	6,7	7,11	6,3	6,82	7,19	41,34	6,89
	10	6	7,5	7,93	7,06	7	7,86	43,35	7,23
	15	6,57	8	8,2	7,51	7,57	8,09	45,94	7,66
	20	7,08	8,17	8,87	8,11	7,77	8,78	48,78	8,13
EKSTRAK KOMBINASI	5	5	5,77	4,22	6,1	5,68	7,2	33,97	5,66
	10	5,18	6,26	5,13	6,17	6,22	7,68	36,64	6,11
	15	6,43	6,9	6	7,22	6,79	8,26	41,6	6,93
	20	7,1	7,32	7,56	7,67	7	8,72	45,37	7,56

Hasil Pengukuran Rata- rata Diameter Zona Hambat Ekstrak Jahe,Kunyit,dan kombinasi terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

## Analisis Data Ekstrak jahe

### Descriptives

EkstrakJahe

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E.coli	4	6.8250	.61082	.30541	5.8531	7.7969	6.08	7.52
S. aureus	4	7.5725	.88560	.44280	6.1633	8.9817	6.50	8.57
Total	8	7.1988	.80973	.28628	6.5218	7.8757	6.08	8.57

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
EkstrakJahe	Based on Mean	.719	1	6	.429
	Based on Median	.711	1	6	.431
	Based on Median and with adjusted df	.711	1	5.475	.434
	Based on trimmed mean	.719	1	6	.429

### ANOVA

EkstrakJahe

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.118	1	1.118	1.931	.214
Within Groups	3.472	6	.579		
Total	4.590	7			

## Analisis Data Ekstrak Kunyit

### Descriptives

Ekstrak Kunyit

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E.coli	4	7.4775	.53711	.26856	6.6228	8.3322	6.89	8.13
S.aureus	4	7.9200	.83443	.41721	6.5922	9.2478	7.02	8.94
Total	8	7.6988	.69136	.24443	7.1208	8.2767	6.89	8.94

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Ekstrak Kunyit	Based on Mean	1.144	1	6	.326
	Based on Median	1.108	1	6	.333
	Based on Median and with adjusted df	1.108	1	5.133	.340
	Based on trimmed mean	1.143	1	6	.326

### ANOVA

Ekstrak Kunyit

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.392	1	.392	.795	.407
Within Groups	2.954	6	.492		
Total	3.346	7			

## Analisi Data Kombinasi

Descriptives								
Ekstrak Kombinasi(jahe+Kunyit)								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
E.coli	4	6.5650	.84642	.42321	5.2182	7.9118	5.66	7.56
S.aureus	4	7.0275	.99396	.49698	5.4459	8.6091	5.93	8.26
Total	8	6.7963	.88970	.31456	6.0524	7.5401	5.66	8.26

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
▶ Ekstrak Kombinasi (jahe+Kunyit)	Based on Mean	.063	1	6	.810
	Based on Median	.062	1	6	.812
	Based on Median and with adjusted df	.062	1	5.175	.814
	Based on trimmed mean	.063	1	6	.810

ANOVA					
Ekstrak Kombinasi(jahe+Kunyit)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
▶ Between Groups	.428	1	.428	.502	.505
Within Groups	5.113	6	.852		
Total	5.541	7			





**FORM SKBIO.09**

**PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Ananda Septa Rofiudin  
NIM : 192500001  
Prodi : Biologi  
Judul : POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK JAHE (*Zingiber officinale Rosc*)  
DAN KUNYIT (*Curcuma longa Linn*) TERHADAN PERTUMBUHAN  
BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* SECARA IN VITRO

**DOSEN PEMBIMBING**

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Ir.Susie Amilah, M.Si		2-08-2023

**DOSEN PENGUJI**

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Vivin Andriani, S.Si.,M.Sc		2-08-2023

**\*Catatan:**

Naskah skripsi dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.



FORM SKBIO.05

**BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : ANANDA SEPTA ROFIUDIN  
NIM : 192500001  
Judul Skripsi : POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK JAHE (*Zingiber officinale*  
*Rose*) DAN KUNYIT (*Curcuma longa Linn*) TERHADAN  
PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* dan *Staphylococcus*  
*aureus* SECARA IN VITRO

Dosen Pembimbing I : Ir.Susie Amilah, M.Si

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing
1	06-02-2023	Bimbingan Revisi Seminar Proposal	me
2	24-05-2023	Bimbingan Data Penelitian dan Bab 5	me
3	25-05-2023	Bimbingan Bab 5	me
4	30-05-2023	Bimbingan Bab 5 dan 6	me
5	31-05-2023	Bimbingan Bab 5 dan 6	me
6	06-06-2023	Bimbingan Bab 5, 6, dan 7	me
7	07-06-2023	Konsultasi Revisi Bab 5, 6, dan 7	me
8	08-06-2023	Konsultasi Revisi Bab 1 s/d 7	me
9	13-06-2023	Konsultasi Revisi Daftar Pustaka dan Lampiran	me
10	2-08-2023	Bimbingan Revisi Hasil Sidang Skripsi	me



Dosen Pembimbing I,

Ir.Susie Amilah, M.Si  
NIDK.8934130021