

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Layout Penelitian



#### Keterangan:

1. A : Tanpa perlakuan
2. B : Minyak Atsiri Kayu Manis 0,5 %
3. C : Minyak Atsiri Vanili 0,6 %
4. D : Minyak Atsiri Cengkeh 0,7 %
5. E : Minyak Atsiri Sirih 0,1 %
6. F : Minyak Atsiri Lemon 0,8 %
7. G : Klorin 200 ppm

## Lampiran 2. Perhitungan Minyak Atsiri

### 1. Perhitungan kebutuhan minyak Atsiri saat Aplikasi per 5 liter

#### 1. Perhitungan Minyak Atsiri Sirih 0,1 %

$$\frac{0.1}{100} \times 5000 \text{ ml} = 5 \text{ ml}$$

#### 1. Perhitungan Minyak Atsiri Cengkeh 0,7 %

$$\frac{0.7}{100} \times 5000 \text{ ml} = 35 \text{ ml}$$

#### 2. Perhitungan minyak Atsiri Vanili 0,6 %

$$\frac{0.6}{100} \times 5000 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$$

#### 3. Perhitungan minyak Atsiri Kayu Manis 0,5 %

$$\frac{0.5}{100} \times 5000 \text{ ml} = 25 \text{ ml}$$

#### 4. Perhitungan minyak Atsiri lemon 0,8 %

$$\frac{0.8}{100} \times 5000 \text{ ml} = 40 \text{ ml}$$

### b. Perhitungan Tween 80 saat aplikasi/5 liter

#### 1. Perhitungan Minyak Atsiri Sirih 0,1 %

$$\frac{10}{100} \times 5 \text{ ml} = 0,5 \text{ ml}$$

#### 2. Perhitungan Minyak Atsiri Cengkeh 0,7 %

$$\frac{10}{100} \times 35 \text{ ml} = 3,5 \text{ ml}$$

#### 3. Perhitungan minyak Atsiri Vanili 0,6 %

$$\frac{10}{100} \times 30 \text{ ml} = 3 \text{ ml}$$

#### 2. Perhitungan minyak Atsiri Kayu Manis 0,5 %

$$\frac{10}{100} \times 25 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$

#### 3. Perhitungan minyak Atsiri lemon 0,8 %

$$\frac{10}{100} \times 40 \text{ ml} = 4 \text{ ml}$$

## Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Susut bobot.

## 1. Sidik ragam nilai Susut bobot buah jambu air Dalhari pada hari ke-3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.00001555	0.00000259	9.26	0.0003s
Perlakuan	6	0.00001555	0.00000259	9.26	0.0003s
Galat	14	0.00000392	0.00000028		
Total	20	0.00001947			
R2	0.798660		Akar KTG	0.000529	
CV	15.28495		Rata-rata	0.003462	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam nilai Susut bobot buah jambu air Dalhari pada hari ke-6

Sumber	Db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.00003484	0.00000581	21.28	<.0001s
Perlakuan	6	0.00003484	0.00000581	21.28	<.0001 s
Galat	14	0.00000382	0.00000027		
Total	20	0.00003866			
R2	0.901185		Akar KTG	0.000522	
CV	9.513880		Rata-rata	0.005490	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam nilai Susut bobot buah jambu air Dalhari pada hari ke-9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.00003323	0.00000554	10.58	0.0002s
Perlakuan	6	0.00003323	0.00000554	10.58	0.0002s
Galat	14	0.00000733	0.00000052		
Total	20	0.00004055			
R2	0.819328		Akar KTG	0.000723	
CV	10.11436		Rata-rata	0.007152	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 4. Sidik ragam nilai Susut bobot buah jambu air Dalhari pada hari ke-12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.00006177	0.00001029	9.01	0.0004s
Perlakuan	6	0.00006177	0.00001029	9.01	0.0004s
Galat	14	0.00001600	0.00000114		
Total	20	0.00007777			
R2	0.794254		Akar KTG	0.001069	

CV	9.070685		Rata-rata	0.011786	
Keterangan : s ( <i>significant</i> )					
5. Sidik ragam nilai Susut bobot buah jambu air Dalhari pada hari ke-15					
Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.00010462	0.00001744	6.23	0.0023s
Perlakuan	6	0.00010462	0.00001744	6.23	0.0023s
Galat	14	0.00003919	0.00000280		
Total	20	0.00014381			
R2	0.727514		Akar KTG	0.001673	
CV	12.25026		Rata-rata	0.013657	
Keterangan : ns ( <i>non-significant</i> ) s ( <i>significant</i> )					

## Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Kekerasan

## 1. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke- 0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	5.69086667	0.94847778	9.68	0.0003s
Perlakuan	6	5.69086667	0.94847778	9.68	0.0003s
Galat	14	1.37133333	0.09795238		
Total	20	7.06220000			
R2	0.805821		Akar KTG	0.312973	
CV	5.056114		Rata-rata	6.190000	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke- 3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2.53564762	0.42260794	3.25	0.0323s
Perlakuan	6	2.53564762	0.42260794	3.25	0.0323s
Galat	14	1.81893333	0.12992381		
Total	20	4.35458095			
R2	0.582294		Akar KTG	0.360449	
CV	6.505190		Rata-rata	5.540952	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke- 6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	2.49549524	0.41591587	3.05	0.0399s
Perlakuan	6	2.49549524	0.41591587	3.05	0.0399s
Galat	14	1.90660000	0.13618571		
Total	20	4.40209524			
R2	0.566888		Akar KTG	0.369033	
CV	7.123544		Rata-rata	5.180476	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 4. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke-9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	1.83331429	0.30555238	3.89	0.0170s
Perlakuan	6	1.83331429	0.30555238	3.89	0.0170 s
Galat	14	1.10006667	0.07857619		
Total	20	2.93338095			
R2	0.624983		Akar KTG	0.280314	

CV	6.177567		Rata-rata	4.537619	
Keterangan : s ( <i>significant</i> )					
5. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke-12					
Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	10.61504762	1.76917460	18.19	<.0001s
Perlakuan	6	10.61504762	1.76917460	18.19	<.0001s
Galat	14	1.36173333	0.09726667		
Total	20	11.97678095			
R2	0.886302		Akar KTG	0.311876	
CV	8.341056		Rata-rata	3.739048	
Keterangan : ns ( <i>non-significant</i> ) s ( <i>significant</i> )					

4. Sidik ragam nilai kekerasan buah jambu air Dalhari pada hari ke-15					
Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	5.29669524	0.88278254	13.06	<.0001s
Perlakuan	6	5.29669524	0.88278254	13.06	<.0001s
Galat	14	0.94640000	0.06760000		
Total	20	6.24309524			
R2	0.848409		Akar KTG	0.260000	
CV	11.30201		Rata-rata	2.300476	
Keterangan : ns ( <i>non-significant</i> ) s ( <i>significant</i> )					

## Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Total Asam Titrasi

## 1. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke-0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0	0	.	.
Perlakuan	6	0	0	.	.
Galat	14	0	0		
Total	20	0			
R2	0.000000		Akar KTG	0	
CV	0		Rata-rata	1.160000	

Keterangan : ns (*non-significant*)

## 2. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke -3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.76891429	0.12815238	0.67	0.6781ns
Perlakuan	6	0.76891429	0.12815238	0.67	0.6781ns
Galat	14	2.69120000	0.19222857		
Total	20	3.46011429			
R2	0.222222		Akar KTG	0.438439	
CV	17.63834		Rata-rata	2.485714	

Keterangan : ns (*non-significant*)

## 3. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke -6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	3.33196190	0.55532698	2.17	0.1095ns
Perlakuan	6	3.33196190	0.55532698	2.17	0.1095ns
Galat	14	3.58826667	0.25630476		
Total	20	6.92022857			
R2	0.481481		Akar KTG	0.506266	
CV	16.97250		Rata-rata	2.982857	

Keterangan : ns (*non-significant*)

## 4. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke -9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	12.32806667	2.05467778	10.69	0.0002s
Perlakuan	6	12.32806667	2.05467778	10.69	0.0002s
Galat	14	2.69120000	0.19222857		
Total	20	15.01926667			
R2	0.820817		Akar KTG	0.438439	
CV	8.917399		Rata-rata	4.916667	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 5. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke -12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	23.97229524	3.99538254	7.73	0.0008s
Perlakuan	6	23.97229524	3.99538254	7.73	0.0008s
Galat	14	7.23780000	0.51698571		
Total	20	31.21009524			
R2	0.768094		Akar KTG	0.719017	
CV	7.524099		Rata-rata	9.556190	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 6. Sidik ragam nilai total asam titrasi buah jambu air Dalhari pada hari ke -15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	50.60711429	8.43451905	16.24	<.0001s
Perlakuan	6	50.60711429	8.43451905	16.24	<.0001s
Galat	14	7.26960000	0.51925714		
Total	20	57.87671429			
R2	0.874395		Akar KTG	0.720595	
CV	6.183090		Rata-rata	11.65429	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)



## Lampiran 6. Hasil Sidik Ragam Total Padatan Terlarut

## 1. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke-0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	3.61992381	0.60332063	3.63	0.0219s
Perlakuan	6	3.61992381	0.60332063	3.63	0.0219s
Galat	14	2.32400000	0.16600000		
Total	20	5.94392381			
R2	0.609012		Akar KTG	0.407431	
CV	3.845416		Rata-rata	10.59524	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke -3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	4.42971429	0.73828571	4.46	0.0099s
Perlakuan	6	4.42971429	0.73828571	4.46	0.0099s
Galat	14	2.31566667	0.16540476		
Total	20	6.74538095			
R2	0.656703		Akar KTG	0.406700	
CV	4.558929		Rata-rata	8.920952	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke -6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	4.03996190	0.67332698	2.45	0.0782ns
Perlakuan	6	4.03996190	0.67332698	2.45	0.0782ns
Galat	14	3.84406667	0.27457619		
Total	20	7.88402857			
R2	0.512424		Akar KTG	0.524000	
CV	6.346023		Rata-rata	8.257143	

Keterangan : ns (*non-significant*)

## 4. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke -9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	4.18522857	0.69753810	2.72	0.0579ns
Perlakuan	6	4.18522857	0.69753810	2.72	0.0579ns
Galat	14	3.59566667	0.25683333		
Total	20	7.78089524			
R2	0.537885		Akar KTG	0.506787	
CV	6.401908		Rata-rata	7.916190	

Keterangan : ns (*non-significant*)

5. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke - 12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	6.07973333	1.01328889	9.45	0.0003s
Perlakuan	6	6.07973333	1.01328889	9.45	0.0003s
Galat	14	1.50153333	0.10725238		
Total	20	7.58126667			
R2	0.801942		Akar KTG	0.327494	
CV	4.234837		Rata-rata	7.733333	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

6. Sidik ragam nilai total padatan terlarut buah jambu air Dalhari pada hari ke - 15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	4.61998095	0.76999683	2.47	0.0770ns
Perlakuan	6	4.61998095	0.76999683	2.47	0.0770ns
Galat	14	4.37180000	0.31227143		
Total	20	8.99178095			
R2	0.513800		Akar KTG	0.558813	
CV	7.879054		Rata-rata	7.092381	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## Lampiran 7. Hasil Sidik Ragam pH

## 1. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke-0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.14979048	0.02496508	15.28	<.0001s
Perlakuan	6	0.14979048	0.02496508	15.28	<.0001s
Galat	14	0.02286667	0.00163333		
Total	20	0.17265714			
R2	0.867560		Akar KTG	0.040415	
CV	0.612474		Rata-rata	6.598571	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke -3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.04685714	0.00780952	9.76	0.0002s
Perlakuan	6	0.04685714	0.00780952	9.76	0.0002s
Galat	14	0.01120000	0.00080000		
Total	20	0.05805714			
R2	0.807087		Akar KTG	0.028284	
CV	0.433903		Rata-rata	6.518571	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke -6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.01869524	0.00311587	2.12	0.1161ns
Perlakuan	6	0.01869524	0.00311587	2.12	0.1161ns
Galat	14	0.02060000	0.00147143		
Total	20	0.03929524			
R2	0.475763		Akar KTG	0.038359	
CV	0.582040		Rata-rata	6.590476	

Keterangan : ns (*non-significant*)

## 4. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke -9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.04249524	0.00708254	6.73	0.0016s
Perlakuan	6	0.04249524	0.00708254	6.73	0.0016s
Galat	14	0.01473333	0.00105238		
Total	20	0.05722857			
R2	0.742553		Akar KTG	0.032440	
CV	0.494303		Rata-rata	6.562857	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

5. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke -12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.08349524	0.01391587	8.78	0.0004s
Perlakuan	6	0.08349524	0.01391587	8.78	0.0004s
Galat	14	0.02220000	0.00158571		
Total	20	0.10569524			
R2	0.789962		Akar KTG	0.039821	
CV	0.591652		Rata-rata	6.730476	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

6. Sidik ragam nilai pH buah jambu air Dalhari pada hari ke -15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	0.13013333	0.02168889	12.48	<.0001s
Perlakuan	6	0.13013333	0.02168889	12.48	<.0001s
Galat	14	0.02433333	0.00173810		
Total	20	0.15446667			
R2	0.842469		Akar KTG	0.041690	
CV	0.627553		Rata-rata	6.643333	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## Lampiran 8. Hasil Sidik Ragam Total Populasi Mikroorganisme

## 1. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke-0

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	3.08042857	0.51340476	5.51	0.0041s
Perlakuan	6	3.08042857	0.51340476	5.51	0.0041s
Galat	14	1.30486667	0.09320476		
Total	20	4.38529524			
R2	0.702445		Akar KTG	0.305295	
CV	17.05103		Rata-rata	1.790476	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke -3

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	749.8095238	124.9682540	43.74	<.0001s
Perlakuan	6	749.8095238	124.9682540	43.74	<.0001s
Galat	14	40.0000000	2.8571429		
Total	20	789.8095238			
R2	0.949355		Akar KTG	1.690309	
CV	24.48033		Rata-rata	6.904762	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke -6

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	406.8176286	67.8029381	4.30	0.0115s
Perlakuan	6	406.8176286	67.8029381	4.30	0.0115s
Galat	14	220.6182667	15.7584476		
Total	20	627.4358952			
R2	0.648381		Akar KTG	3.969691	
CV	20.55719		Rata-rata	19.31048	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 4. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke -9

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	5701.238095	950.206349	9.20	0.0003s
Perlakuan	6	5701.238095	950.206349	9.20	0.0003s
Galat	14	1446.000000	103.285714		
Total	20	7147.238095			
R2	0.797684		Akar KTG	10.16296	

CV	16.71277	Rata-rata	60.80952
Keterangan : s ( <i>significant</i> )			

5. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke -12

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	20375.90476	3395.98413	24.41	<.0001s
Perlakuan	6	20375.90476	3395.98413	24.41	<.0001s
Galat	14	1947.33333	139.09524		
Total	20	22323.23810			
R2	0.912767		Akar KTG	11.79386	
CV	11.73797		Rata-rata	100.4762	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

6. Sidik ragam nilai Mikroorganisme buah jambu air Dalhari pada hari ke -15

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	6	88383.90476	14730.65079	35.41	<.0001s
Perlakuan	6	88383.90476	14730.65079	35.41	<.0001s
Galat	14	5823.33333	415.95238		
Total	20	94207.23810			
R2	0.938186		Akar KTG	20.39491	
CV	10.93421		Rata-rata	186.5238	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

Lampiran 9. Hasil Sidik Ragam Daya Hambat *Paper disk* Mikroorganisme

## 1. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri kayu manis pada bakteri

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	57.18833333	14.29708333	1243.22	<.0001s
Perlakuan	4	57.18833333	14.29708333	1243.22	<.0001s
Galat	10	0.11500000	0.01150000		
Total	14	57.30333333			
R2	0.997993		Akar KTG	0.107238	
CV	3.123438		Rata-rata	3.433333	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 2. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri cengkeh pada bakteri

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.14304000	0.03576000	357.60	<.0001s
Perlakuan	4	0.14304000	0.03576000	357.60	<.0001s
Galat	10	0.00100000	0.00010000		
Total	14	0.14404000			
R2	0.993057		Akar KTG	0.010000	
CV	3.597122		Rata-rata	0.278000	

Keterangan : ns (*non-significant*)  
s (*significant*)

## 3. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri lemon pada bakteri

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.16524000	0.04131000	26.26	<.0001s
Perlakuan	4	0.16524000	0.04131000	26.26	<.0001s
Galat	10	0.01573333	0.00157333		
Total	14	0.18097333			
R2	0.913063		Akar KTG	0.039665	
CV	8.724032		Rata-rata	0.454667	

Keterangan : s (*significant*)

## 4. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri sirih pada bakteri

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.43296000	0.10824000	26.66	<.0001s
Perlakuan	4	0.43296000	0.10824000	26.66	<.0001s
Galat	10	0.04060000	0.00406000		
Total	14	0.47356000			
R2	0.914266		Akar KTG	0.063718	
CV	8.340069		Rata-rata	0.764000	

Keterangan : s (*significant*)

5. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri sirih pada bakteri

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.28004000	0.07001000	4.66	0.0221ns
Perlakuan	4	0.28004000	0.07001000	4.66	0.0221ns
Galat	10	0.15033333	0.01503333		
Total	14	0.43037333			
R2	0.650691		Akar KTG	0.122610	
CV	46.20999		Rata-rata	0.265333	

Keterangan : ns (*non significant*)

6. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri cengkeh pada jamur

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.04237333	0.01059333	23.03	<.0001s
Perlakuan	4	0.04237333	0.01059333	23.03	<.0001s
Galat	10	0.00460000	0.00046000		
Total	14	0.04697333			
R2	0.902072		Akar KTG	0.021448	
CV	8.887131		Rata-rata	0.241333	

Keterangan : s (*significant*)

7. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri kayu manis pada jamur

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.42220000	0.10555000	123.69	<.0001s
Perlakuan	4	0.42220000	0.10555000	123.69	<.0001s
Galat	10	0.00853333	0.00085333		
Total	14	0.43073333			
R2	0.980189		Akar KTG	0.029212	
CV	6.443795		Rata-rata	0.453333	

Keterangan : s (*significant*)

8. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri lemon pada jamur

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.11837333	0.02959333	69.36	<.0001s
Perlakuan	4	0.11837333	0.02959333	69.36	<.0001s
Galat	10	0.00426667	0.00042667		
Total	14	0.12264000			
R2	0.965210		Akar KTG	0.020656	
CV	6.039740		Rata-rata	0.342000	

Keterangan : s (*significant*)



## 9. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri sirih pada jamur

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.21989333	0.05497333	78.53	<.0001s
Perlakuan	4	0.21989333	0.05497333	78.53	<.0001s
Galat	10	0.00700000	0.00070000		
Total	14	0.22689333			
R2	0.969148		Akar KTG	0.026458	
CV	6.950310		Rata-rata	0.380667	

Keterangan : s (*significant*)

## 10. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri vanili pada jamur

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.07697333	0.01924333	9.53	0.0019s
Perlakuan	4	0.07697333	0.01924333	9.53	0.0019s
Galat	10	0.02020000	0.00202000		
Total	14	0.09717333			
R2	0.792124		Akar KTG	0.044944	
CV	17.64833		Rata-rata	0.254667	

Keterangan : s (*significant*)

## 11. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri cengkeh pada yeast

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.48513333	0.12128333	155.49	<.0001s
Perlakuan	4	0.48513333	0.12128333	155.49	<.0001s
Galat	10	0.00780000	0.00078000		
Total	14	0.49293333			
R2	0.984176		Akar KTG	0.027928	
CV	7.040793		Rata-rata	0.396667	

Keterangan : s (*significant*)

## 12. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri kayu manis pada yeast

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.12570667	0.03142667	40.99	<.0001s
Perlakuan	4	0.12570667	0.03142667	40.99	<.0001s
Galat	10	0.00766667	0.00076667		
Total	14	0.13337333			
R2	0.942517		Akar KTG	0.027689	

CV	3.455334	Rata-rata	0.801333
Keterangan : s ( <i>significant</i> )			

## 13. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri sirih pada yeast

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	1.01089333	0.25272333	743.30	<.0001s
Perlakuan	4	1.01089333	0.25272333	743.30	<.0001s
Galat	10	0.00340000	0.00034000		
Total	14	1.01429333			
R2	0.996648		Akar KTG	0.018439	
CV	3.634512		Rata-rata	0.507333	
Keterangan : s ( <i>significant</i> )					

## 14. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri vanili pada yeast

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	0.37070667	0.09267667	156.20	<.0001s
Perlakuan	4	0.37070667	0.09267667	156.20	<.0001s
Galat	10	0.00593333	0.00059333		
Total	14	0.37664000			
R2	0.984247		Akar KTG	0.024358	
CV	4.666367		Rata-rata	0.522000	
Keterangan : s ( <i>significant</i> )					

## 15. Sidik ragam uji daya hambat minyak atsiri lemon pada yeast

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Prob
Model	4	1.01089333	0.25272333	743.30	<.0001s
Perlakuan	4	1.01089333	0.25272333	743.30	<.0001s
Galat	10	0.00340000	0.00034000		
Total	14	1.01429333			
R2	0.996648		Akar KTG	0.018439	
CV	3.634512		Rata-rata	0.507333	
Keterangan : s ( <i>significant</i> )					

## Lampiran 10. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. sterilisasi basah



Gambar 2. Sterilisasi kering dengan autoklaf



Gambar 3. Pembuatan media PCA



Gambar 4. Pencairan Media



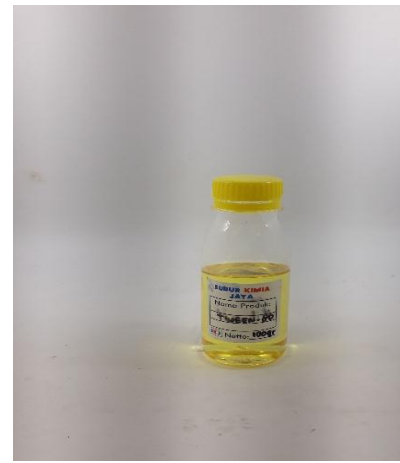
Gambar 5. Persiapan alat Inokulasi



Gambar 6. Penuangan Media



Gambar 7. Minyak Atsiri



Gambar 8. Tween 80



Gambar 9. Proses Inokulasi



Gambar 10. Hasil Uji *Paper disk* yang tidak muncul daya hambat



Gambar 11. Hasil Uji paperdisk bakteri



Gambar 12. Hasil Uji *pour plate* bakteri





Gambar 13. Hasil uji *paper disk* jamur

Gambar 14. Hasil Uji *pour plate* jamur



Gambar 15. Hasil uji *paper disk* yeast

Gambar 16. Hasil Uji *pour plate* yeast



Gambar 17. perendaman dengan minyak atsiri



Gambar 18. Penirisan jambu



Gambar 19. *Wrapping jambu*



Gambar 20. Uji Kekerasan dengan *handpenetrometer*



Gambar 21. Uji Mikroorganisme dengan *handrefraktometer*



Gambar 22. Uji mikroorganisme

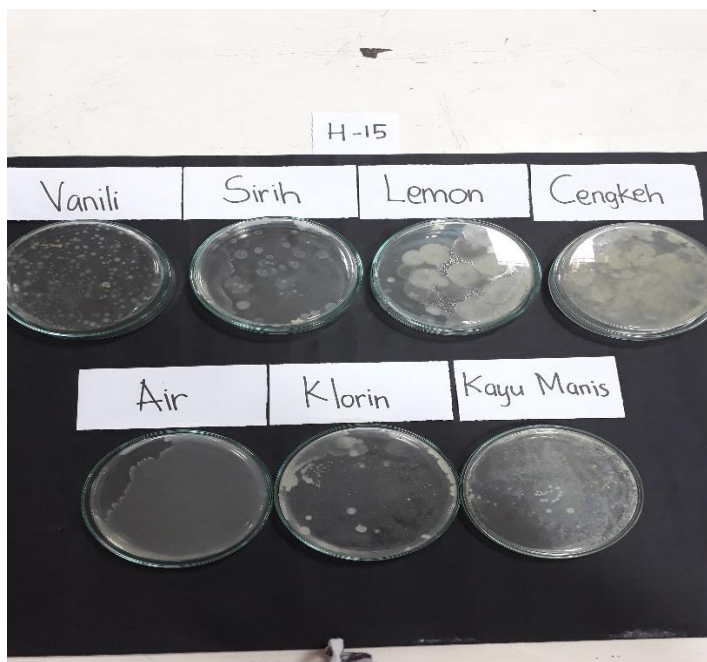


Gambar 23. Uji Mikroorganisme dengan Mikroorganisme meter

Gambar 24. Perhitungan koloni dengan *coloni counter*

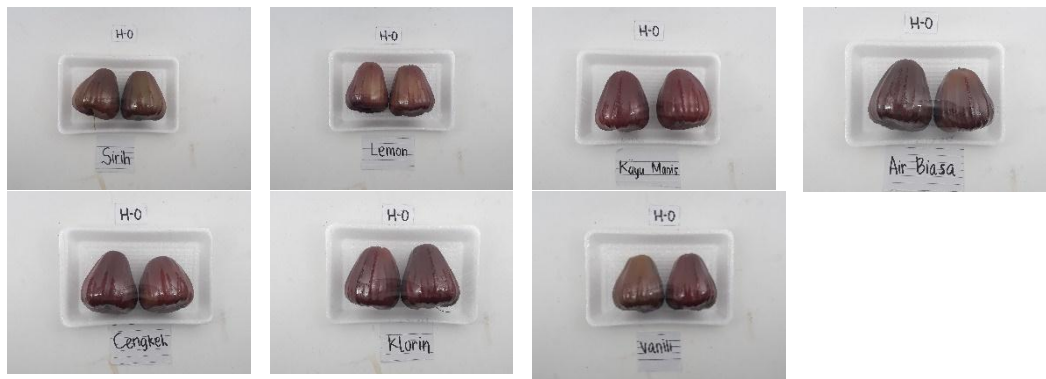


Gambar 25. Jambu Dalhari setelah 15 hari penyimpanan



Gambar 26. Uji mikroba setelah 15 hari penyimpanan

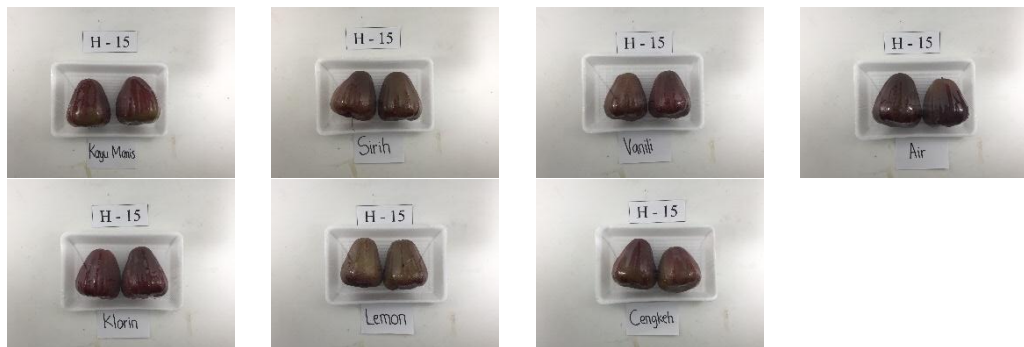




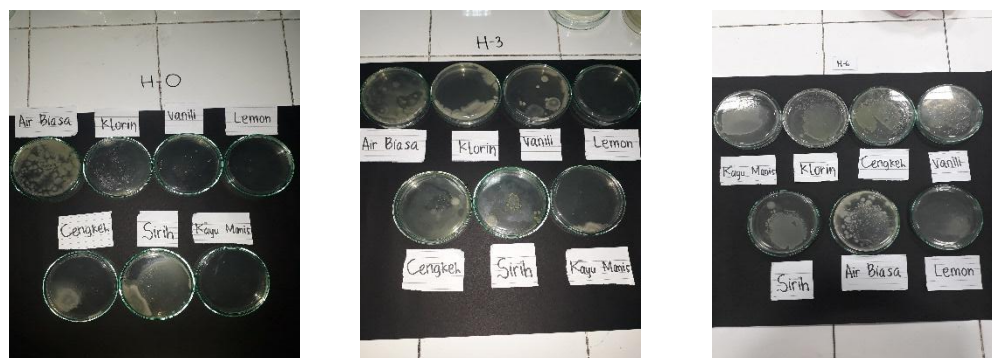
Gambar 36. Jambu air Dalhari hari ke-0



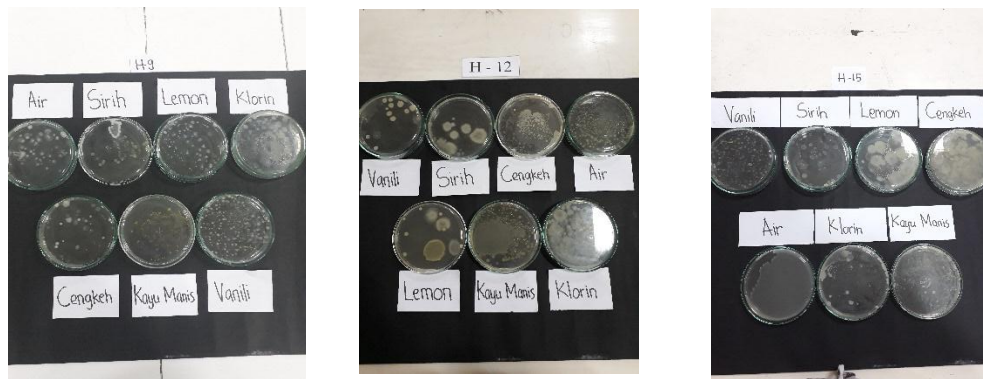
Gambar 37. Jambu air Dalhari hari ke-6



Gambar 38. Jambu air Dalhari hari ke-15







Gambar 39. Hasil uji mikroorganismen selama 15 hari pengamatan