

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan analisis ragam diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 7 (HSI)

1.a) Hasil data diameter koloni pertumbuhan jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 7 (HSI)

Ulangan	Perlakuan				Total
	Kontrol	30%	40%	50%	
1	5	3,25	3,05	1,9	13,2
2	5,05	3,05	3	1,75	12,85
3	5,05	3,15	3,15	2	13,35
4	4,95	3,15	3	1,8	12,9
<b>Jumlah</b>	<b>20,05</b>	<b>12,60</b>	<b>12,20</b>	<b>7,45</b>	<b>52,30</b>
<b>Rata-rata</b>	<b>5</b>	<b>3,15</b>	<b>3,05</b>	<b>1,86</b>	

Faktor Koreksi (FK) =  $(G^2)/r.t$

$$= 52,30^2 / 4.4$$

$$= 170,96$$

1.b) Analisis data sidik ragam diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 7 (HSI)

SK	db	JK	KT	F.hitung	Ftab (5% & 1%)
<b>Perlakuan</b>	3	20,40	6,800	1036,2**	3,49 5,95
<b>Galad</b>	12	0,08	0,007		
<b>Total</b>	15	20,48			

Keterangan : \* berbeda nyata, \*\* sangat berbeda nyata

$$\begin{aligned}
 KK &= \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Rata-Rata Umum}} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{0,007}}{3,27} \times 100\% \\
 &= \frac{0,083}{3,27} \times 100\% \\
 &= 2,5\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 2. Data dan analisis diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. di media PDA umur 12 (HSI)

2. a) Hasil data diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur (12HSI)

Ulangan	Perlakuan				Total
	Kontrol	30%	40%	50%	
1	9	5,6	5,2	4,25	24,05
2	9	5,35	5	4,45	23,8
3	9	5,75	5,05	4,5	24,3
4	9	5,6	5,05	4,3	23,95
<b>Jumlah</b>	<b>36</b>	<b>22,3</b>	<b>20,3</b>	<b>17,5</b>	<b>96,1</b>
<b>rata-rata</b>	<b>9,00</b>	<b>5,58</b>	<b>5,08</b>	<b>4,38</b>	

$$\begin{aligned}
 \text{Faktor koreksi (FK)} &= (G^2)/r.t \\
 &= (96,1)^2 / 4.4 \\
 &= 577,20
 \end{aligned}$$

2. b) Analisis sidik ragam diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 12 (HSI)

SK	Db	JK	KT	F. hitung	F. tabel
<b>Perlakuan</b>	3	50,85	16,95	1379,10**	5 %= 3,49
<b>Galad</b>	12	0,15	0,01		1%= 5,93
<b>Total</b>	15	51			

Keterangan : \* berbeda nyata, \*\* sangat berbeda nyata

$$KK = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Rata-Rata Umum}} \times 100\%$$

$$= \frac{\sqrt{0,01}}{6,01} \times 100\%$$

$$= \frac{0,1}{6,01} \times 100\%$$

$$= 1,6 \%$$

Lampiran 3. Data dan analisa daya hambat jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 12 (HSI)

3. a). Hasil data daya hambat jamur *Colletotrichum* sp pada media PDA umur 12(HSI).

Ulangan	Perlakuan			Total
	30%	40%	50%	
<b>1</b>	37,78	42,22	52,78	132,78
<b>2</b>	40,56	44,44	50,56	135,56
<b>3</b>	36,11	43,89	50	130
<b>4</b>	37,78	43,89	52,22	133,89
<b>Jumlah</b>	<b>152,23</b>	<b>174,44</b>	<b>205,56</b>	<b>532,23</b>
<b>rata-rata</b>	<b>38,06</b>	<b>43,61</b>	<b>51,39</b>	

$$\begin{aligned}
 \text{Faktor koreksi (FK)} &= (G^2)/r.t \\
 &= (532,23)^2 / 4.3 \\
 &= 23606
 \end{aligned}$$

3. b) Analisis data sidik ragam daya hambat jamur *Colletotrichum* sp pada media PDA umur 12 (HSI)

SK	db	JK	KT	F.hitung	Ftab (5% & 1%)
<b>Perlakuan</b>	2	358,82	179,41	88,5**	3,49 5,95
<b>Galad</b>	9	18,23	2,02		
<b>Total</b>	11	377,05			

Keterangan : \*berbeda nyata, \*\* sangat berbeda nyata

$$\begin{aligned}
 KK &= \frac{\sqrt{KT Galat}}{\text{Rata-Rata Umum}} \times 100\% \\
 &= \frac{\sqrt{2,02}}{44,35} \times 100\% \\
 &= \frac{1,42}{44,35} \times 100\% \\
 &= 3,2\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Data jumlah spora jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA umur 12 (HSI)

Perlakuan	Ulangan	kotak ke-					Jumlah
		1	2	3	4	5	
Kontrol	1	7	9	8	9	8	41
	2	8	9	9	9	8	43
	3	9	10	8	9	9	45
	4	9	9	10	9	9	46
30%	1	3	4	4	5	5	21
	2	3	3	4	4	3	17
	3	4	4	3	3	3	17
	4	3	4	4	4	5	20
40%	1	2	2	3	2	2	11
	2	3	3	2	2	1	11
	3	2	2	1	3	2	10
	4	2	2	2	1	3	10
50%	1	1	1	2	1	1	6
	2	1	2	2	1	1	7
	3	2	1	1	1	2	7
	4	1	1	2	2	1	7

$$\begin{aligned}
 S &= \frac{t}{n \times 0,25} \times 10^6 \\
 &= \frac{41}{5 \times 0,25} \times 10^6 \\
 &= \frac{41}{1,25} \times 10^6 \\
 &= 32,8 \times 10^6
 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Data hasil kejadian penyakit pada buah cabai umur 7 HSI

5. a) Hasil data buah cabai yang terserang penyakit antraknosa yang disebabkan jamur *Colletotrichum* sp.

Konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau	Cabai yang terserang (buah)
M0 (kontrol)	8
M1 30%	7
M2 40%	6
M3 50%	4

5.b) Kejadian penyakit (%) pada buah cabai dengan perlakuan konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau.

Konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau	Rerata kejadian penyakit (%)
M0 (kontrol)	100
M1 30%	88
M2 40%	75
M3 50%	50

$$\begin{aligned}
 KP &= \frac{n}{N} \times 100\% \\
 &= \frac{8}{8} \times 100\% \\
 &= 100\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 6. Data hasil diameter bercak antraknosa pada buah cabai umur 7 HSI

Ulangan	Perlakuan			
	Kontrol	30%	40%	50%
1	30	26	19,5	15,5
2	23,5	26,5	17	17
3	23	20	17,5	18,5
4	30	24	20,5	18,5
<b>rata-rata</b>	<b>26,6</b>	<b>24,1</b>	<b>18,6</b>	<b>17,4</b>

6. a) Diameter bercak (mm) antraknosa pada buah cabai dengan perlakuan konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau pada umur 7 (HSI)

Konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau	Rerata diameter bercak (mm)
M0 (kontrol)	26,6
M1 30%	24,1
M3 40%	18,6
M4 50%	17,4

Lampiran 7. Masa inkubasi (hari) jamur *Colletotrichum* sp. pada buah cabai dengan perlakuan konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau.

Konsentrasi biorasional ekstrak sirih dan tembakau	Masa inkubasi (hari)
M0 (kontrol)	3
M1 30%	4
M2 40%	5
M3 50%	7

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5. Isolasi jamur *Colletotrichum* sp. pada media PDA



Gambar 6. Penyaringan ekstrak sirih dan tembakau.





**Gambar 7. Pembuatan suspensi jamur *Colletotrichum* sp.**



**Gambar 8. Biorasional ekstrak sirih dan tembakau**



**Gambar 9. Perendaman buah cabai pada biorasional ekstrak sirih dan tembakau**



**Gambar 10. Infeksi suspensi spora jamur *Colletotrichum* sp. pada buah cabai**