

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan analisis sidik ragam diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. umur 7 Hsi.

Ulangan	Perlakuan					Total
	kontrol	0 hari	10 hari	20 hari	30 hari	
1	5,45	2,9	2,8	3,73	4,68	19,56
2	5,4	2,28	3,08	2,43	5,13	18,32
3	6,03	2,15	2	2,48	4,43	17,09
4	5,4	1,58	2,08	3,23	3,03	15,32
Total	22,28	8,91	9,96	11,87	17,27	70,29
Nilai Tengah (rata-rata)	5,57	2,23	2,49	2,97	4,32	

$$\begin{aligned} \text{Faktor Koreksi (FK)} &= (G^2)/r.t \\ &= (70,29)^2/4.5 = 247,0342 \end{aligned}$$

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Perlakuan	4	31,50	7,88	20,89**	3,06	4,89
Galat	15	5,66	0,38			
Total	19	37,16				

Keputusan : ** Sangat Beda Nyata

$$\begin{aligned} \text{KK} &= \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Rata-Rata Umum}} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,38}}{3,51} \times 100\% \\ &= \frac{0,62}{3,51} \times 100\% = 17\% \end{aligned}$$

Lampiran 2. Data dan analisis sidik ragam diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. umur 12 Hsi.

ULANGAN	PERLAKUAN					Total
	kontrol	0 hari	10 hari	20 hari	30 hari	
1	9	5,4	6,2	6,58	7,28	34,46
2	9	5,2	6,28	5,43	8,38	34,29
3	9	5,05	5,35	5,6	7,93	32,93
4	9	4,13	5,53	6,1	6,78	31,54
Total	36	19,78	23,36	23,71	30,37	133,22
Nilai Tengah (rata- rata)	9	4,95	5,84	5,93	7,59	

$$\text{Faktor Koreksi (FK)} = (G^2)/r.t$$

$$= (133,22)^2/4.5 = 887,378$$

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
perlakuan	4	41,98	10,50	40,28**	3,06	4,89
galat	15	3,91	0,26			
total	19	45,89				

Keputusan : ** Sangat Beda Nyata

$$\begin{aligned} \text{KK} &= \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Rata-Rata Umum}} \times 100\% \\ &= \frac{\sqrt{0,26}}{6,66} \times 100\% \\ &= \frac{0,51}{6,66} \times 100\% = 7\% \end{aligned}$$

Lampiran 3. Data dan analisis sidik ragam daya hambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* sp. umur 12 Hsi.

ULANGAN	PERLAKUAN				Total
	0 hari	10 hari	20 hari	30 hari	
1	40	31,1	26,9	19,2	117,2
2	42,2	30,3	39,7	6,94	119,12
3	43,9	40,6	37,8	11,9	134,16
4	54,2	38,6	32,2	24,7	149,71
Total	180,3	140,55	136,6	62,74	520,19
Nilai Tengah	45,08	35,14	34,15	15,685	

Pada Perlakuan 0 hari pada hari ke- 12 ulangan 1 $P = \frac{a-b}{a} \times 100\%$

$$P = \frac{9-5,4}{9} \times 100\% = 40\%$$

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

$$= (520,19)^2/4.4 = 16912,35$$

SK	Db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
perlakuan	3	1802,213	600,74	14,87**	3,49	5,95
galat	12	484,94	40,41			
total	15	2287,16				

Keputusan : ** Sangat Beda Nyata

Koefisien Keragaman = $\frac{\sqrt{KTG}}{\text{rata-rata umum}} \times 100\%$

$$= \frac{\sqrt{40,41}}{32,51} \times 100\%$$

$$= \frac{6,36}{32,51} \times 100\%$$

$$= 0,19 \times 100\%$$

$$= 19\%$$

Lampiran 4. Data jumlah spora jamur *Colletotrichum* sp. pada setiap kotak dan perhitungan.

Perlakuan	Ulangan	Kotak ke-					Jumlah
		1	2	3	4	5	
Kontrol	1	9	7	13	11	10	50
	2	10	9	12	10	9	50
	3	9	10	10	9	11	49
	4	15	8	9	9	9	50
0 Hari	1	3	4	4	4	2	17
	2	5	3	4	4	5	21
	3	2	6	4	8	4	24
	4	3	4	3	3	4	17
10 Hari	1	6	5	6	7	6	30
	2	6	7	2	5	6	26
	3	6	5	6	6	5	28
	4	6	4	3	6	7	26
20 Hari	1	7	8	8	7	8	38
	2	8	7	8	3	9	35
	3	6	7	8	8	9	38
	4	6	8	8	6	6	34
30 Hari	1	10	9	9	9	10	47
	2	10	9	9	11	9	48
	3	7	9	8	9	9	42
	4	9	6	6	9	9	39

Kontrol:

$$S = \frac{t}{n \times 0,25} \times 10^6 = \frac{50}{5 \times 0,25} \times 10^6 = \frac{50}{1,25} \times 10^6 = 40 \times 10^6$$

Lampiran 5. Data dan perhitungan kejadian penyakit antraknosa pada buah cabai hari ke- 7 Hsi.

Perlakuan Lama Penyimpanan	Jumlah Buah Bergejala Antraknosa
Kontrol	10 Buah
0 Hari	6 Buah
10 Hari	8 Buah
20 Hari	9 Buah
30 Hari	10 Buah

Tanpa Perlakuan (Kontrol): $KP = \frac{n}{N} \times 100\%$

$$KP = \frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$$

Perlakuan Lama Penyimpanan	Kejadian Penyakit (%)
Kontrol	100
0 Hari	60
10 Hari	80
20 Hari	90
30 Hari	100

Lampiran 6. Data masa inkubasi jamur *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai.

Perlakuan Lama Penyimpanan	Masa inkubasi (Hari)
Kontrol	3 Hari
0 Hari	7 Hari
10 Hari	5 Hari
20 Hari	5 Hari
30 Hari	4 Hari

Lampiran 7. Data lebar diameter bercak jamur *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai hari ke- 7 Hsi (mm).

Ulangan	Ulangan					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
Kontrol	16	17	15	16	16	80	16
0 Hari	5,5	5	10	11,5	5	37	7,4
10 Hari	12	11	9	10,5	12,5	55	11
20 Hari	15,5	13,5	10,5	12,5	12,5	64,5	12,9
30 Hari	17,5	13	20,5	18,5	19	88,5	17,7

Lampiran 8. Lay Out Penelitian

a. Perlakuan : 5 perlakuan.

H_0 = Kontrol.

H_1 = Lama penyimpanan 0 hari.

H_2 = Lama penyimpanan 10 hari.

H_3 = Lama penyimpanan 20 hari.

H_4 = Lama penyimpanan 30 hari.

b. Ulangan : 4 ulangan.

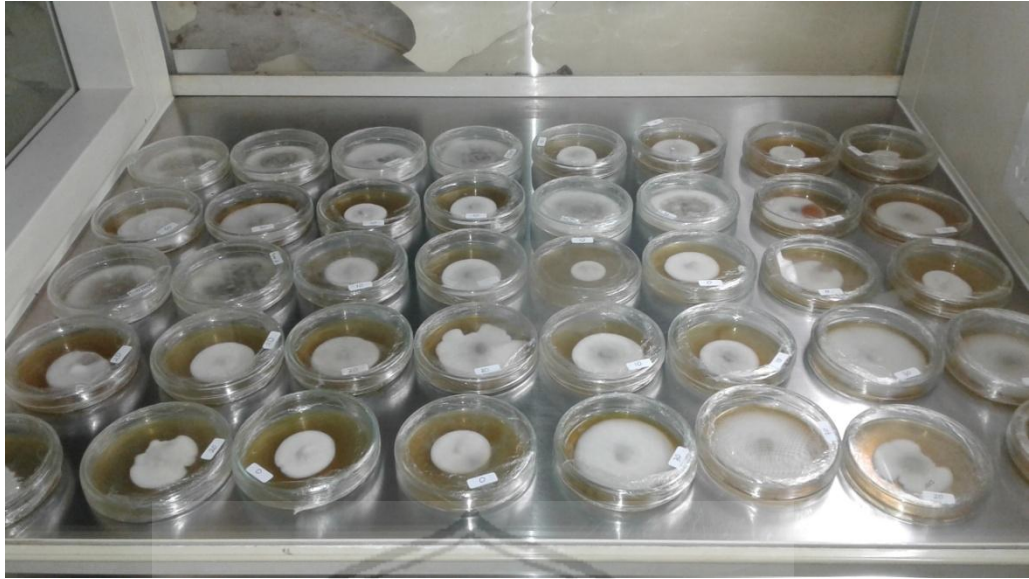
1 H_0 Ulangan 4	2 H_0 Ulangan 1	3 H_2 Ulangan 2	4 H_1 Ulangan 4
5 H_4 Ulangan 3	6 H_2 Ulangan 3	7 H_0 Ulangan 2	8 H_4 Ulangan 1
9 H_0 Ulangan 3	10 H_2 Ulangan 1	11 H_1 Ulangan 3	12 H_1 Ulangan 2
13 H_3 Ulangan 3	14 H_3 Ulangan 1	15 H_2 Ulangan 4	16 H_4 Ulangan 2
17 H_3 Ulangan 2	18 H_1 Ulangan 1	19 H_4 Ulangan 2	20 H_3 Ulangan 4

Satuan Percobaan

Keterangan : 1) Pengacakan dilakukan dengan metode lotre.

2) Setiap satuan percobaan terdiri dari 2 petridish.

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 6. Diameter koloni jamur *Colletotrichum* sp. umur 12 Hsi.



Gambar 7. Proses Penimbangan Daun Sirih dan Tembakau



Gambar 8. Penghalusan Daun Sirih dan Tembakau



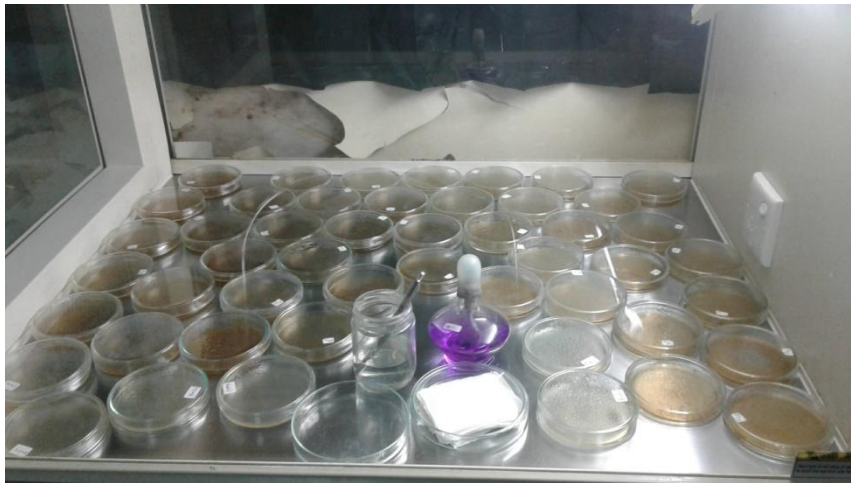
Gambar 9. Penyaringan Ekstrak Daun sirih dan Tembakau



Gambar 10. Penyimpanan Biorasional



Gambar 11. Pembuatan Media PDA



Gambar 12. Inisiasi Jamur *Colletotrichum* sp. Pada Media Perlakuan.



Gambar 13. Inkubasi Jamur *Colletotrichum* sp.



Gambar 14. Ekstrak Untuk Buah Cabai



Gambar 15. Pencucian Buah Cabai Pada Alkohol 70% dan Aquadest



Gambar 16. Perendaman Pada Biorasional.



Gambar 17. Inkubasi Buah Cabai.



Gambar 18. Pengamatan Jumlah Spora Dengan *Haemacytometer Naubauer*



Gambar 19. Pengamatan Jumlah Spora