

LAMPIRAN



Lampiran 01.

Tabel 5 : Data pengaruh asal Isolat terhadap panjang konidia (μm)

Klmp	I1	I2	Jumlah
1	68,6	50,4	119
2	56	71,4	127,4
3	50,4	64,4	114,8
4	56	120,4	176,4
5	56	124,6	180,6
6	49	130,2	179,2
7	51,8	98	149,8
8	51,8	112	163,8
9	46,2	149,8	196
10	72,8	114,8	187,6
11	58,8	119	177,8
12	40,6	107,8	148,4
13	44,8	98	142,8
14	46,2	154	200,2
15	46,2	88,2	134,4
16	44,8	135,8	180,6
17	53,2	84	137,2
18	54,6	112	166,6
19	33,6	105	138,6
20	49	112	161
21	56	112	168
22	44,8	70	114,8
23	39,2	84	123,2
24	57,4	110,6	168
25	56	126	182
26	44,8	96,6	141,4
27	42	123,2	165,2
28	29,4	102,2	131,6
29	63	119	182
30	44,8	63	107,8
31	44,8	65,8	110,6
32	47,6	64,4	112
33	51,8	86,8	138,6
34	63	84	147
35	63	96,6	159,6
36	58,8	63	121,8
37	49	68,6	117,6
38	54,6	78,4	133
39	47,6	56	103,6
40	72,8	63	135,8
41	86,8	79,8	166,6
42	63	70	133
43	53,2	65,8	119
44	33,6	70	103,6
45	49	106,4	155,4
46	84	81,2	165,2
47	53,2	96,6	149,8
48	88,2	112	200,1

Lampiran 01.

Tabel 5 : Data pengaruh asal Isolat terhadap panjang konidia (μm)

Klmp	I1	I2	Jumlah
1	68,6	50,4	119
2	56	71,4	127,4
3	50,4	64,4	114,8
4	56	120,4	176,4
5	56	124,6	180,6
6	49	130,2	179,2
7	51,8	98	149,8
8	51,8	112	163,8
9	46,2	149,8	196
10	72,8	114,8	187,6
11	58,8	119	177,8
12	40,6	107,8	148,4
13	44,8	98	142,8
14	46,2	154	200,2
15	46,2	88,2	134,4
16	44,8	135,8	180,6
17	53,2	84	137,2
18	54,6	112	166,6
19	33,6	105	138,6
20	49	112	161
21	56	112	168
22	44,8	70	114,8
23	39,2	84	123,2
24	57,4	110,6	168
25	56	126	182
26	44,8	96,6	141,4
27	42	123,2	165,2
28	29,4	102,2	131,6
29	63	119	182
30	44,8	63	107,8
31	44,8	65,8	110,6
32	47,6	64,4	112
33	51,8	86,8	138,6
34	63	84	147
35	63	96,6	159,6
36	58,8	63	121,8
37	49	68,6	117,6
38	54,6	78,4	133
39	47,6	56	103,6
40	72,8	63	135,8
41	86,8	79,8	166,6
42	63	70	133
43	53,2	65,8	119
44	33,6	70	103,6
45	49	106,4	155,4
46	84	81,2	165,2
47	53,2	96,6	149,8
48	88,2	112	200,1

lanjutan Tabel 5

Klmp	I1	I2	Jumlah
49	67,2	126	193,2
50	98	109,2	207,2
51	72,8	99,4	172,2
52	74,2	93,8	168
53	67,2	113,4	180,6
54	72,8	95,2	168
55	49	140	189
56	58,8	95,2	154
57	51,8	95,2	147
58	50,4	107,8	158,2
59	60,2	100,8	161
60	57,4	91	148,4
61	58,8	116,2	175
62	63	95,2	158,2
63	39,2	84	123,2
64	44,8	89,6	134,4
65	49	96,6	145,6
66	37,8	112	149,8
67	40,6	91	131,6
68	29,4	102,2	131,6
69	39,2	91	130,2
70	43,4	133	176,4
71	46,2	126	172,2
72	72,8	140	212,8
73	60,2	137,2	197,4
74	56	70	126
75	65,8	110,6	176,4
76	70	98	168
77	60,2	96,6	156,8
78	49	58,8	107,8
79	93,8	98	191,8
80	42	84	126

lanjutan Tabel 5

Klmp	I1	I2	Jumlah
81	46,2	84	130,2
82	53,2	124,6	177,8
83	65,8	124,6	190,4
84	61,6	86,8	148,4
85	61,6	88,2	149,8
86	56	106,4	162,4
87	54,6	91	145,6
88	46,2	113,4	159,6
89	53,2	106,4	159,6
90	42	96,6	138,6
91	53,2	100,8	154
92	46,2	112	158,2
93	67,2	100,8	168
94	65,8	67,2	133
95	60,2	72,8	133
96	58,8	88,2	147
97	95,8	99,4	165,2
98	56	96,6	152,6
99	30,8	110,6	141,4
100	42	74,2	116,2
Tp	5499,2	9808,4	15307,6
Y	54,99	98,08	76,54

Anova Panjang Konidia Isolat *C. cassicola*

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel
Klmpk	99	32499,1	328,27	1,09	1,38
Panjang	1	92846,02	92846,02	308,48*	2,99
Galat	99	29797,16	300,98		
Total	199	155142,28			

Keterangan * : Berbeda nyata

Uji Duncan Panjang Konidia Isolat *C. cassicola*

Isolat	Rata-rata panjang	Beda jarak pada p = 2
I1	54,9	a
I2	98,08	43,09* b
PO,05(p,99)		2,80
BJND		4,84

Keterangan * : Berbeda nyata pada taraf uji 5 %

Lampiran 02.

Tabel 6 : Data pengaruh asal Isolat terhadap diameter konidia (μm)

Klmpk	I1	I2	Jumlah
1	12,6	9,8	22,4
2	12,6	11,2	23,8
3	11,2	9,8	21
4	7	9,8	16,8
5	9,8	9,8	19,6
6	8,4	8,4	16,8
7	8,4	11,2	19,6
8	9,8	8,4	19,6
9	8,4	8,4	16,8
10	9,8	11,2	21
11	11,2	11,2	22,4
12	9,8	9,8	19,6
13	9,8	9,8	19,6
14	9,8	11,2	21
15	8,4	11,2	19,6
16	14	9,8	23,8
17	9,8	8,4	18,2
18	9,8	8,4	18,2
19	15,4	9,8	25,2
20	8,4	11,2	19,6
21	9,8	8,4	18,2
22	8,4	8,4	16,8
23	9,8	8,4	18,2
24	8,4	8,4	16,8
25	9,8	11,2	21
26	9,8	11,2	21
27	9,8	8,4	18,2
28	8,4	8,4	16,8
29	9,8	8,4	18,2
30	9,8	8,4	18,2
31	5,6	8,4	14
32	8,4	8,4	16,8
33	9,8	12,6	22,4
34	11,2	9,8	21
35	12,6	8,4	21
36	8,4	7	15,4
37	9,8	8,4	18,2
38	8,4	9,8	18,2
39	8,4	8,4	16,8
40	11,2	8,4	19,6
41	11,2	9,8	21
42	9,8	8,4	18,2
43	8,4	8,4	16,8
44	8,4	8,4	16,8
45	9,8	8,4	18,2
46	9,8	9,8	19,6
47	8,4	12,6	21

lanjutan Tabel 6

Klmpk	I1	I2	Jumlah
48	9,8	9,8	19,6
49	9,8	9,8	19,6
50	9,8	8,4	18,2
51	7	9,8	16,8
52	9,8	8,4	18,2
53	7	8,4	15,4
54	9,8	8,4	18,2
55	8,4	9,8	18,2
56	8,4	9,8	18,2
57	8,4	8,4	16,8
58	8,4	9,8	18,2
59	7	11,2	18,2
60	8,4	9,8	18,2
61	7	8,4	15,4
62	8,4	9,1	17,5
63	9,8	9,8	19,6
64	8,4	8,4	16,8
65	9,8	9,8	19,6
66	7	11,2	18,2
67	8,4	9,8	18,2
68	8,4	8,4	16,8
69	8,4	11,2	19,6
70	8,4	7	15,4
71	8,4	8,4	16,8
72	8,4	11,2	19,6
73	8,4	9,8	18,2
74	8,4	9,8	18,2
75	9,8	8,4	18,2
76	7	9,8	16,8
77	8,4	9,8	18,2
78	7	7	14
79	9,8	8,4	18,2
80	9,8	9,8	19,6
81	9,8	9,8	19,6
82	8,4	8,4	16,8
83	9,8	9,8	19,6

lanjutan Tabel 6

Klmpk	I1	I2	Jumlah
84	8,4	9,8	18,2
85	8,4	8,4	16,8
86	8,4	11,2	19,6
87	9,8	9,8	19,6
88	9,8	9,8	19,6
89	9,8	9,8	19,6
90	9,8	8,4	18,2
91	8,4	9,8	18,2
92	8,4	11,2	19,6
93	9,8	9,8	19,6
94	8,4	11,2	19,6
95	9,8	8,4	18,2
96	8,4	8,4	16,8
97	8,4	9,8	18,2
98	9,8	9,8	19,6
99	8,4	9,8	18,2
100	8,4	8,4	16,8
Tp	919,8	944,3	1864,1
Y	9,2	9,44	9,32

Anova Diameter Konidia Isolat *C. cassiicola*

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel
Klmpk	99	186,53	1,88	2,69 *	1,38
Diameter	1	3,01	3,01	4,3 *	2,99
Galat	99	70,73	0,7		
Total	199	260,27			

Keterangan * : Berbeda nyata

Uji Duncan Diameter Konidia Isolat *C. cassiicola*

Isolat	Rata-rata diameter	Beda jarak pada P = 2	BJND 5 %
I1	9,2		a
I2	9,44	0,24 *	b
PO,05(p,99) BJND		2,80 0,224	

Keterangan * : Berbeda nyata pada taraf uji 5 %

Lampiran 03.

Tabel 7 : Data Pengaruh asal Isolat terhadap jumlah septa konidia.

Klmpk	I1	I2	Jumlah
1	10	6	16
2	6	5	11
3	7	5	12
4	5	10	15
5	6	10	16
6	6	13	19
7	5	9	14
8	7	10	17
9	6	13	19
10	11	10	21
11	8	10	18
12	7	12	19
13	6	11	17
14	6	14	20
15	6	9	15
16	5	13	18
17	7	8	15
18	8	9	17
19	5	9	14
20	7	9	16
21	9	14	23
22	5	6	11
23	6	10	16
24	7	11	18
25	7	14	21
26	4	8	12
27	8	10	18
28	4	9	13
29	7	10	17
30	6	7	13
31	5	8	13
32	4	6	10
33	7	11	18
34	6	9	15
35	9	8	17
36	5	7	12
37	6	8	14
38	7	8	15
39	6	7	13
40	10	8	18
41	10	8	18
42	7	7	14
43	7	9	16
44	5	8	13
45	5	12	17
46	9	7	16
47	8	10	18

Lanjutan Tabel 7

Klmpk	I1	I2	Jumlah
48	11	13	24
49	6	15	21
50	11	14	25
51	8	11	19
52	10	9	19
53	9	13	22
54	7	11	18
55	5	16	21
56	8	10	18
57	5	10	15
58	8	13	21
59	7	10	17
60	5	11	16
61	5	11	16
62	5	12	17
63	8	8	16
64	6	10	16
65	8	12	20
66	5	14	19
67	6	7	13
68	4	12	16
69	7	11	18
70	7	14	21
71	7	14	21
72	5	17	22
73	4	15	19
74	5	9	14
75	6	15	21
76	6	12	18
77	3	12	15
78	6	7	13
79	9	10	19
80	7	12	19

Lanjutan Tabel 7

Klmpk	I1	I2	Jumlah
81	8	9	17
82	6	15	21
83	11	11	22
84	6	9	15
85	7	10	17
86	7	11	18
87	7	11	18
88	8	14	22
89	6	11	17
90	7	11	18
91	7	13	20
92	6	14	20
93	7	12	19
94	6	8	14
95	5	8	13
96	9	10	19
97	7	9	16
98	6	11	17
99	3	13	16
100	1	9	10
Tp	662	1044	1706
Y	6,62	10,44	8,53

Anova Jumlah Septa Konidia Isolat *C. cassiicola*

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel
Klmpk	99	479,82	4,85	0,95	1,38
Septa	1	729,62	729,62	143,34 *	2,99
Galat	99	504,38	5,09		
Total	199	1713,82			

Keterangan * : Berbeda nyata

Uji Duncan Jumlah Septa Konidia Isolat *C. cassiicola*

Isolat	Rata-rata septa	Beda jarak pada $p = 2$	BJND 5 %
I1	6,62	-	a
I2	10,44	3,82 *	b
$P_{0,05}(p,99)$		2,80	
BJND		0,64	

Keterangan * : Berbeda nyata pada taraf uji 5 %

Lampiran 04.

Tabel 8 : Data Intensitas serangan *C. cassicola* (%)

Perlakuan	Kelompok					
	1	kat.	2	kat.	3	kat.
IoK1H1	0	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0	0	0
H3	0	0	0	0	0	0
H4	0	0	0	0	0	0
H5	0	0	0	0	0	0
H6	0	0	0	0	0	0
H7	0	0	0	0	0	0
H8	0	0	0	0	0	0
H9	0	0	0	0	0	0
IoK2H1	0	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0	0	0
H3	0	0	0	0	0	0
H4	0	0	0	0	0	0
H5	0	0	0	0	0	0
H6	0	0	5	0	0	0
H7	0	0	5	0	0	0
H8	0	0	5	0	0	0
H9	0	0	5	0	0	0
IoK3H1	0	0	0	0	0	0
H2	0	0	0	0	0	0
H3	0	0	0	0	0	0
H4	0	0	0	0	0	0
H5	0	0	5	0	0	0
H6	0	0	5	0	5	0
H7	0	0	10	0	5	0
H8	0	0	10	0	5	0
H9	5	0	15	1	5	0
I1K1H1	5	0	15	1	10	0
H2	35	1	35	1	35	1
H3	35	1	75	3	35	1
H4	45	1	75	3	45	1
H5	55	3	75	3	45	1
H6	55	3	75	3	45	1
H7	55	3	80	3	45	1
H8	55	3	80	3	50	1
H9	55	3	80	3	50	1
I1K2H1	5	0	10	0	0	0
H2	10	0	50	3	5	0
H3	10	0	55	3	10	0
H4	20	1	55	3	10	0
H5	20	1	65	3	20	1
H6	20	1	65	3	30	1
H7	20	1	65	3	50	3
H8	20	1	65	3	55	3
H9	20	1	75	3	55	3

Lanjutan Tabel 8

Perlakuan	Kelompok					
	1	kat.	2	kat.	3	kat.
I1K3H1	15	1	20	1	25	1
H2	45	1	55	3	55	3
H3	45	1	55	3	75	3
H4	60	3	55	3	75	3
H5	60	3	55	3	75	3
H6	60	3	55	3	80	3
H7	60	3	55	3	80	3
H8	60	3	55	3	80	3
H9	60	3	55	3	80	3
I2K1H1	10	0	0	0	15	1
H2	20	1	15	1	20	1
H3	40	1	25	1	20	1
H4	45	1	25	1	20	1
H5	45	1	25	1	20	1
H6	45	1	25	1	20	1
H7	45	1	25	1	30	1
H8	45	1	25	1	30	1
H9	45	1	25	1	30	1
I2K2H1	20	1	15	1	20	0
H2	25	1	15	1	25	1
H3	25	1	20	1	35	1
H4	25	1	20	1	35	1
H5	25	1	20	1	35	1
H6	25	1	20	1	35	1
H7	25	1	20	1	35	1
H8	25	1	20	1	35	1
H9	35	1	20	1	35	1
I2K3H1	5	0	15	1	5	1
H2	10	0	50	3	25	1
H3	10	0	50	3	25	1
H4	10	0	50	3	30	1
H5	20	1	50	3	40	1
H6	40	1	50	3	50	3
H7	40	1	50	3	50	3
H8	40	1	50	3	60	3
H9	40	1	60	3	60	3

Keterangan :

Io : Tanpa isolat
 I1 : Isolat Jawa Tengah
 I2 : Isolat Jawa Barat
 H1 - H9 : Hari pengamatan

K 1 : Klon PR 261
 K 2 : Klon PR 300
 K 3 : Klon PR 303

Nilai diatas diperoleh dengan menggunakan Rumus

$$I = \frac{\sum nV}{ZN} \times 100\%$$

Keterangan :

1. I = Intensitas serangan (%)
2. n = Jumlah daun yang terserang untuk setiap kategori
3. V = Nilai serangan untuk setiap kategori
4. Z = Nilai tertinggi dari keseluruhan kategori
5. N = Jumlah daun yang diamati

Contoh perhitungan adalah sebagai berikut :

Sebagai sample digunakan tanaman karet klon PR 261 dengan 5 anak daun tengah yang telah diinokulasi dengan isolat *C. cassiicola* dari Jawa Tengah pada hari pengamatan pertama kelompok kedua. Kelima anak daun tersebut mempunyai kategori serangan 0,1,0,1,1. Maka perhitungannya adalah sebagai berikut :

$$I = \frac{\sum (3 \times 1) + (2 \times 0)}{4 \times 5} \times 100\%$$

$$I = 15\%$$

Jadi untuk kasus diatas intensitas serangan sebesar 15%.

Tabel 9 : Data hasil transformasi arcsin $\sqrt{\quad}$

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
I0K1H1	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H2	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H3	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H4	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H5	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H6	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H7	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H8	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H9	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
I0K2H1	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H2	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H3	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H4	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H5	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H6	7,8	12,9	7,8	28,5	9,5
H7	7,8	12,9	7,8	28,5	9,5
H8	7,8	12,9	7,8	28,5	9,5
H9	7,8	12,9	7,8	28,5	9,5
I0K3H1	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H2	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H3	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H4	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H5	7,8	7,8	7,8	23,4	7,8
H6	7,8	12,9	7,8	28,5	9,5
H7	7,8	18,4	7,8	34	11,3
H8	7,8	18,4	7,8	34	11,3
H9	12,9	18,4	7,8	39,1	13
I1K1H1	12,9	22,8	18,4	54,1	18
H2	36,3	36,3	36,3	108,9	36,3
H3	36,3	60	36,3	132,6	44,2
H4	42,1	60	42,1	144,2	48,1
H5	47,9	60	42,1	150	50
H6	47,9	60	42,1	150	50
H7	47,9	63,4	42,1	153,4	51,1
H8	47,9	63,4	45	156,3	52,1
H9	47,9	63,4	45	156,3	52,1
I1K2H1	12,9	18,4	7,8	39,1	13
H2	18,4	45	12,9	76,3	25,4
H3	18,4	47,9	18,4	84,7	28,2
H4	26,6	47,9	18,4	92,9	31
H5	26,6	53,7	26,6	106,9	35,6
H6	26,6	53,7	33,2	113,5	37,8
H7	26,6	53,7	45	125,3	41,8
H8	26,6	53,7	47,9	128,2	42,7
H9	26,6	60	47,9	134,5	44,8

lanjutan Tabel 9

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
I1K3H1	22,8	26,6	30	79,4	26,5
H2	42,1	47,9	47,9	137,9	46
H3	42,1	47,9	60	150	50
H4	50,8	47,9	60	158,7	52,9
H5	50,8	47,9	60	158,7	52,9
H6	50,8	47,9	63,4	162,1	54
H7	50,8	47,9	63,4	162,1	54
H8	50,8	47,9	63,4	162,1	54
H9	50,8	47,9	63,4	162,1	54
I2K1H1	18,4	7,8	22,8	49	16,3
H2	26,6	22,8	26,6	76	25,3
H3	39,2	30	26,6	95,8	31,9
H4	42,1	30	26,6	98,7	32,9
H5	42,1	30	26,6	98,7	32,9
H6	42,1	30	26,6	98,7	32,9
H7	42,1	30	33,2	105,3	35,1
H8	42,1	30	33,2	105,3	35,1
H9	42,1	30	33,2	105,3	35,1
I2K2H1	26,6	22,8	26,6	76	25,3
H2	30	22,8	30	82,8	27,6
H3	30	26,6	36,3	92,9	31
H4	30	26,6	36,3	92,9	31
H5	30	26,6	36,3	92,9	31
H6	30	26,6	36,3	92,9	31
H7	30	26,6	36,3	92,9	31
H8	30	26,6	36,3	92,9	31
H9	36,3	26,6	36,3	99,2	33,1
I2K3H1	12,9	22,8	22,8	58,5	19,5
H2	18,4	45	30	93,4	31,1
H3	18,4	45	30	93,4	31,1
H4	18,4	45	33,2	96,6	32,2
H5	26,6	45	39,2	110,8	36,9
H6	39,2	45	45	129,2	43,1
H7	39,2	45	45	129,2	43,1
H8	39,2	45	50,8	135	45
H9	39,2	50,8	50,8	140,8	46,9
TK	2065,1	2462	2242,5	6769,6	27,9

PERHITUNGAN

$$\begin{aligned} \text{FK (Faktor Koreksi)} &= \frac{6769,6^2}{3 \times 3 \times 3 \times 9} \\ &= 188590,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK (Jumlah kuadrat) Total} &= (7,8^2 + 7,8^2 + \dots + 50,8^2) - \text{FK} \\ &= 142714,06 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Kelompok} &= \frac{2065,1^2 + 2462^2 + 2242,5^2}{3 \times 3 \times 9} - \text{FK} \\ &= 976,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Kombinasi perlakuan} &= \frac{23,4^2 + \dots + 135^2 + 140,8^2}{3} - \text{FK} \\ &= 64034,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Galat} &= \text{JK total} - \text{JK kelompok} - \text{JK kombinasi perlakuan} \\ &= 142714,06 - 976,1 - 64034,4 \\ &= 77703,56 \end{aligned}$$

Jumlah 2 Perlakuan : Isolasi - Klon

Faktor Klon	Isolat (%)			Jumlah (TK)	Rata-rata
	Io	I1	I2		
K1	210,6	1205,8	832,8	2249,2	749,7
K2	231	901,4	815,4	1947,8	649,3
K3	252,6	1333,1	986,9	2572,6	857,6
TI	694,2	3440,3	2635,1	6769,6	
YI	231,4	1146,8	878,4		752,2

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= \frac{210,6^2 + 231^2 + \dots + 986,9^2}{9 \times 3} - \text{FK} \\ &= 53541,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Isolasi} &= \frac{694,2^2 + 3440,3^2 + 2635,1^2}{3 \times 9 \times 3} - \text{FK} \\ &= 49203,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Klon} &= \frac{2249,2^2 + 1947,8^2 + 2572,6^2}{3 \times 9 \times 3} - \text{FK} \\ &= 2410,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JKIK} &= \text{JK Total} - \text{JK Isolasi} - \text{JK Klon} \\ &= 53541,2 - 49203,7 - 2410,7 \\ &= 1926,8 \end{aligned}$$

Jumlah 2 Perlakuan : Hari pengamatan - Klon

Fakt Klon	Hari Pengamatan (%)									Jumlah (TK)
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
K1	126,5	208,3	251,8	266,3	272,1	272,1	282,1	285	285	2249,2
K2	138,5	182,5	201	209,2	223,2	234,9	246,7	249,6	262,2	1947,8
K3	161,3	254,7	266,8	278,7	292,9	319,8	325,3	331,1	342	2572,6
TH	426,3	645,5	719,6	754,2	788,2	826,8	854,1	856,7	889,2	6769,6

$$JK T = \frac{126,5^2 + 138,5^2 + \dots + 262,2^2 + 342^2}{3 \times 3} - FK$$

$$JK H = \frac{426,3^2 + 645,5^2 + \dots + 889,2^2}{3 \times 3 \times 3} - FK$$

$$= 6205,9$$

$$JK KH = JK T - JK K - JK H$$

$$= 8920,3 - 2410,7 - 6205,9$$

$$= 303,7$$

Jumlah 2 Perlakuan : Hari Pengamatan - Isolat

Faktor Isolat	Hari Pengamatan (%)									TI
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	
Io	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	80,4	85,9	85,9	91	694,2
I1	172,7	323,1	367,3	395,8	415,6	425,6	440,8	446,6	452,9	3440,4
I2	183,5	252,2	282,1	288,2	302,4	320,8	327,4	333,2	345,3	2635,1
TH	426,4	645,5	719,6	753,4	788,2	826,8	854,1	865,7	889,2	6769,7

$$JK T = \frac{70,2^2 + 172,7^2 + \dots + 345,3^2}{3 \times 3} - FK$$

$$= 58563,1$$

$$JK IH = JK T - JK I - JK H$$

$$= 58563,1 - 49203,7 - 6205,9$$

$$= 3153,5$$

$$JK IKH = JK komb - JK I - JK K - JK H - JK IK - JK KH - JK IH$$

$$= 64034,4 - 49203,7 - 2410,7 - 6205,9 - 1926,8 - 303,7 - 3153,5$$

$$= 830,1$$

Anova Intensitas Serangan *C. cassicola*

SK	dB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	2	976,1	488,05	1,005	3,056
Komb IKH	80	64034,4	800,43	1,65 *	1,36
-Isolat	2	49203,7	24601,85	50,66 *	3,056
-Klon	2	2410,7	1203,35	2,48	3,056
-Pengamatan	8	6205,9	775,74	1,6	1,996
-I x K	4	1926,9	481,7	0,99	2,406
-I x H	16	3153,5	197,09	0,41	1,706
-K x H	16	6205,9	387,87	0,8	1,706
-I x K x H	32	830,1	25,94	0,05	1,522
Galat	160	77703,56	485,65		
Total	242	142714,06			

Keterangan * : berbeda nyata pada taraf uji 5%

Uji Beda Jarak Nyata Duncan
Intensitas Serangan penyakit *C. cassicola*.

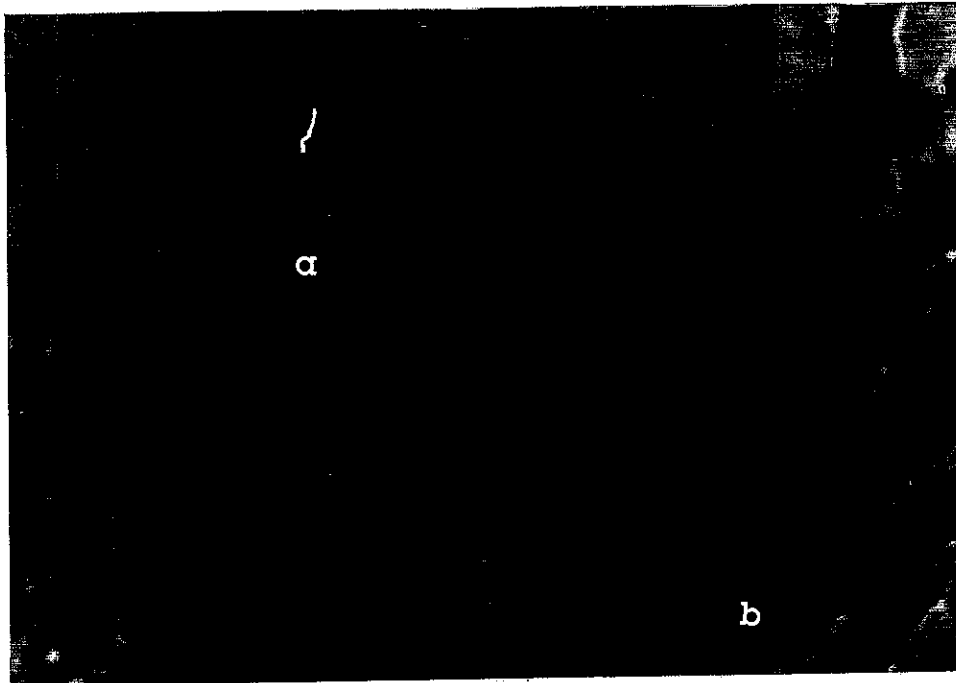
Per lakukan	Intensitas serangan (%) pada hari pengamatan ke... setelah inokulasi interval waktu 4 hari								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
I ₀ K1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
K2	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	9,5	9,5	9,5	9,5
K3	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	9,5	9,5	11,3	13
I ₁ K1	18	36,3	44,2	48,1	50	50	51,1	52,1	52,1
K2	13	25,4	28,2	31	35,6	37,8	41,8	42,7	44,8
K3	26,5	46	50	52,9	52,9	54	54	54	54
I ₂ K1	16,3	25,3	31,9	32,9	32,9	32,9	35,1	35,1	35,1
K2	25,3	27,6	31	31	31	31	31	31	33,1
K3	19,5	31,1	31,1	32,2	36,9	43,1	43,1	45	46,9
PO,05 (p,160)	2,77	2,92	3,02	3,02	3,09	3,15	3,19	3,23	3,26
BJND	35,18	37,08	38,35	38,35	39,24	40	40,5	41,02	41,4

Tabel 10 : Intensitas Serangan penyakit *C. cassicola*

Per lakukan	Intensitas serangan (%) pada hari pengamatan ke... setelah inokulasi interval waktu 4 hari								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
Io K1	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a
	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	9,5 a	9,5 a	9,5 a	9,5 a
	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	7,8 a	9,5 a	9,5 a	11,3a	13 a
I1 K1	18 a	36,3a	44,2b	48,1b	50 b	50 c	51,1c	52,1c	52,1 d
	13 a	25,4a	28,2a	31 a	35,6a	37,8a	41,8a	42,7a	44,8 b
	26,5a	46 b	50 c	52,9b	52,9b	54 c	54 c	54 c	54 d
I2 K1	16,3a	25,3a	31,9a	32,9a	32,9a	32,9a	35,1a	35,1a	35,1 a
	25,3a	27,6a	31 a	31 a	31 a	31 a	31 a	31 a	33,1 a
	19,5a	31,1a	31,1a	32,2a	36,9a	43,1b	43,1b	45 b	46,9 c

* Nilai dalam kolom yang sama jika diikuti dengan huruf yang sama tidak berbeda nyata pada taraf P 0,05 menurut uji Duncan





A



B

Gambar 14 : Apresorium *C. cassiicola*, isolat berasal dari :
 A. Jawa Tengah B. Jawa Barat
 (a). Apresorium (b). Hifa
 Perbesaran 400x

Lampiran 07

Tabel 11 : Data-data Klimatologi Kebun Getas

Garis lintang : 7 09 WIB

Bulan : MEI 1995

Garis Bujur : 110 26' BT

Tanggal	Temperatur Rata-rata	Curah Hujan(mm)	Penyinaran Matahari (%)		Lembab Nisbi (%) Rata-Rata	Kec. Angin Rata-Rata
			08.00	16.00		
16	26.1	—	60	89	88	1.4
17	26.2	—	35	45	86	1.9
18	25.9	—	32	46	90	1.4
19	25.3	—	71	98	86	0.9
20	26.1	—	68	95	86	2
21	25.3	7	69	98	85	2.7
22	26.3	—	68	96	84	2.5
23	26.3	—	72	98	77	3.7
24	25.2	—	64	98	82	3.8
25	25.2	—	72	100	78	6.7
26	24.5	—	66	94	82	5.2
27	25.6	—	71	98	82	2.6
28	25.7	—	59	88	79	3.1
29	25.6	—	47	70	84	3.6
30	26.4	—	45	68	84	2.3
31	23.8	0,4	24	35	92	2.1

Sumber : Data sekunder Balai Penelitian Karet Getas

Tabel 11 : Data--data Klimatologi Kebun Getas

Garis lintang : 7 09 WIB

Bulan : JUNI 1995

Garis Bujur : 110 26' BT

Tanggal	Temperatur Rata-rata	Curah Hujan(mm)	Penyinaran Matahari (%)		Lembab Nisbi (%) Rata-Rata	Kec. Angin Rata-Rata
			08.00	16.00		
1	25.4	—	32	48	88	1.8
2	26	—	53	78	86	2.1
3	25.1	—	73	98	86	2
4	25.3	—	70	96	86	2.5
5	26.7	—	57	83	81	2.7
6	24.3	50	0.8	1	93	3.9
7	26.2	5	65	88	87	0.2
8	24.4	36	2	2	94	2.9
9	25	—	63	93	92	1.2
10	25.6	—	72	98	85	1.3
11	25.2	—	40	60	89	2.3
12	25.7	—	59	88	88	1.2
13	26.3	—	38	58	89	1.5
14	25.6	1	41	61	88	1.5
15	26	1	13	15	92	1.2
16	24.7	—	15	23	93	0.5
17	25.8	—	28	40	93	0.8
18	25	36	49	73	92	1.7
19	25.2	11	23	35	90	2.7
20	24.5	1	40	60	91	2.3

Sumber : Data sekunder Balai Penelitian Karet Getas

PUSAT PENELITIAN KARET
BALAI PENELITIAN GETAS
JL. Pattimura Km6, Tromolpos 804 Salatiga 50702
Telepon (0298) 22504 Faksimil (0298) 23075

SURAT KETERANGAN

No : M/7/1896/X/95

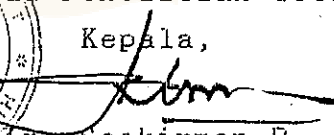
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr Ir. Soekirman P., MS
N I K : 110700195
Jabatan : Kepala Balai Penelitian Getas Salatiga
menerangkan bahwa :

Nama : Tri Muryani
NIM : J 201 90 0423

Mahasiswa tersebut telah selesai melaksanakan penelitian tentang Identifikasi dan Uji Potogenisitas Isolat *Corynespora Cassiicola* Terhadap klon Rentan, Moderat dan Resisten Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis Muell. Arg*) di Balai Penelitian Getas Salatiga mulai bulan November 1994 hingga bulan Juni 1995.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Getas, 4 Oktober 1995
Balai Penelitian Getas
Kepala,

(Dr. Ir. Soekirman P., MS)
NIK : 110700195

Kantor Pusat : Sungai Putih, Galang-Deli Serdang, Kotak Pos 1415, Telp. (061) 539045, Medan 20001