

DAFTAR PUSTAKA

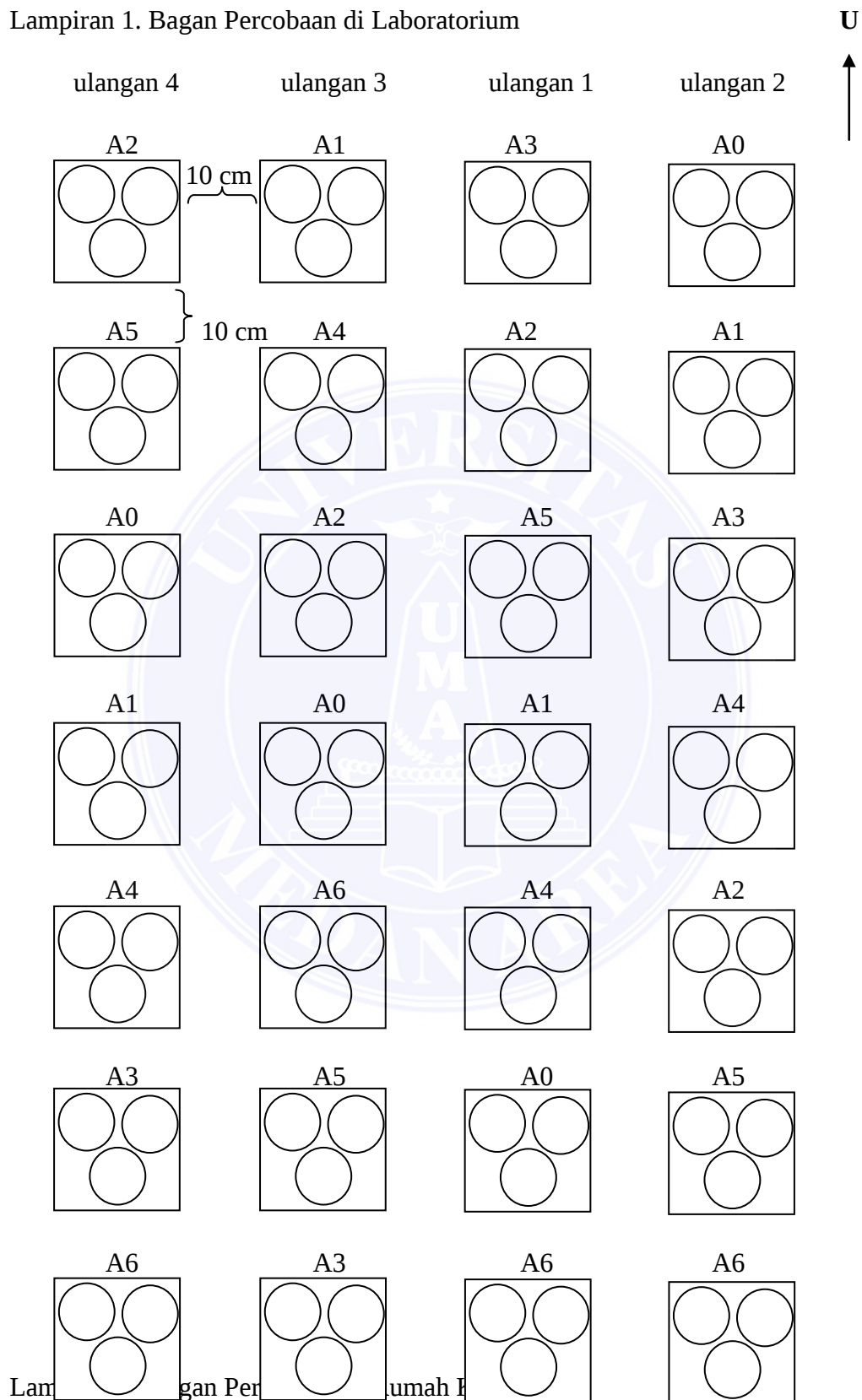
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology Second Edition*. Academic Press. A subsidiary of Harcourt Brace Jovanovic, Publisher. New York.
- Alexopoulos, C. J. and C. W. Mims. 1979. *Introductory Mycology Third Edition*. John Wiley and Sons. New York.
- Anonimus. 1991. *Pengendalian Beberapa Penyakit Tanaman Karet Terpenting*. Asosiasi Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Indonesia (AP3I) Pusat Penelitian Perkebunan Sungei Putih. Taruna Melati. Medan.
- Bailey, J. A. and M. J. Jeger. 1992. *Collectotrichum : Biology, Pathology, and Control*. The British Society for Plant Pathology. London.
- Basri, A.B. 2010. *Manfaat Asap Cair Untuk Tanaman*. Serambi Pertanian Vol. IV/ NO. 5/2010. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh. Banda Aceh.
- Darina, S. 2008. *Uji Ketahanan Beberapa Klon Tanaman Karet (Have Brasilliensis Muell. Arg.) Terhadap Tiga Isolat Penyakit Gugur Daun (Collectotrichum gloesporioides Penz. Sacc.) di Laboratorium*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan
- Darmaji, P. 1996. *Aktivitas Antibakteri Asap Cair Diproduksi dari Berbagai macam Limbah Pertanian*. Agritech.
- Darmaji, P. 2002. *Peranan Asap Cair Kayu Karet terhadap Penghambatan Pertumbuhan Isolat Bakteri dan Jamur Perusak Karet*. Prosiding Seminar Nasional II Industri Kulit, Karet dan Plastik. Yogyakarta.
- Darmaji, P. 2009. *Teknologi Asap Cair dan Aplikasinya pada Pangan dan Hasil Pertanian*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Darmono, T. W. 1985. *Penyakit Daun Karet dan Pengendaliannya*. Balai Penelitian Perkebunan Sungei Putih.
- Dickman, M. B. 1993. *Plant Disease Pathogen : Collectotrichum gloesporioides*. Departement of Plant Pathology University of Hawaii at Hilo. Hawaii.
- Ditjenbun. 2014. *Statistik Perkebunan Indonesia 2013-2015 (Karet)*. Direktorat Jendral Perkebunan. Jakarta

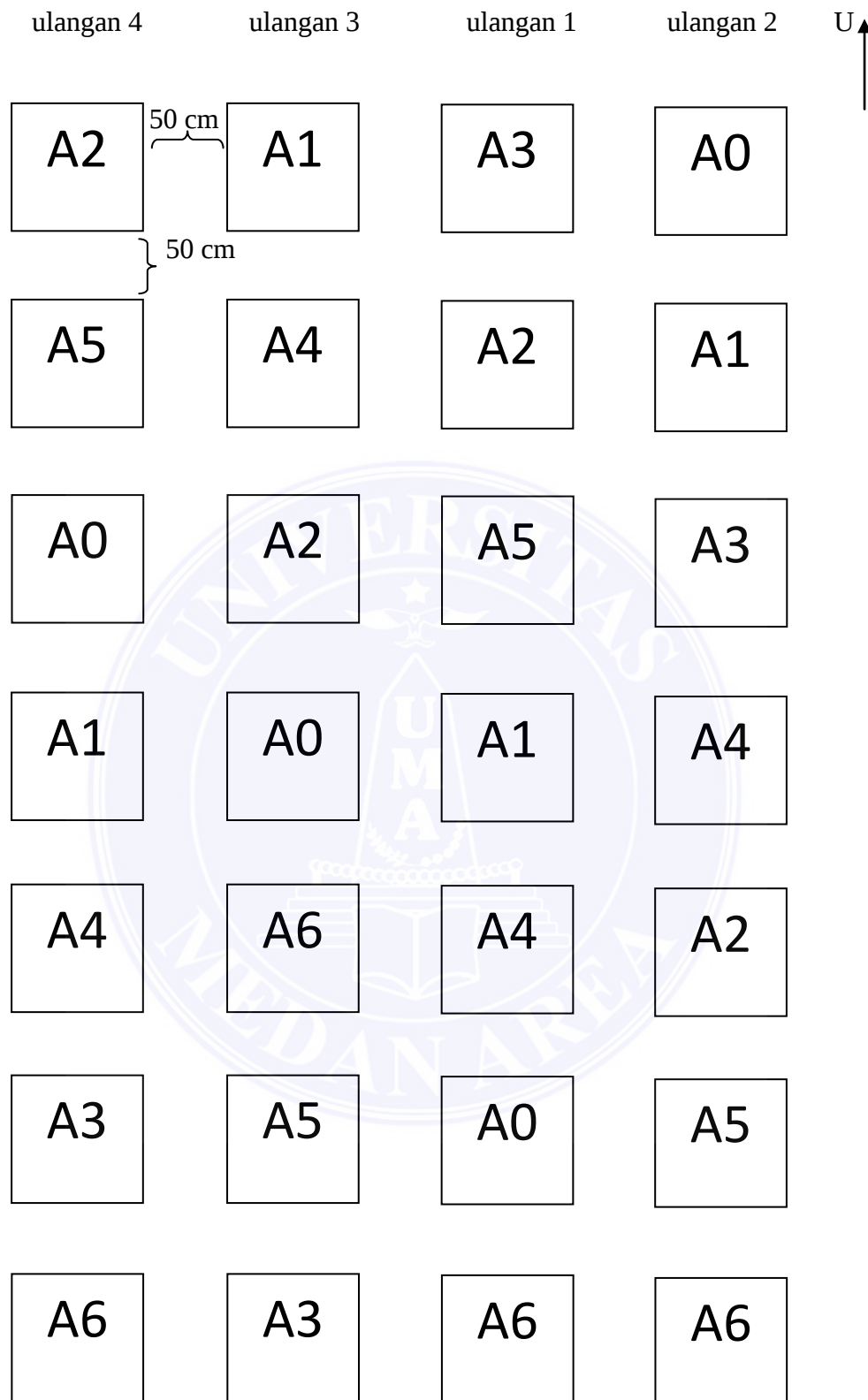
- Girard, J.P. 1992. *Smoking In Technology of Meat Products*. Clermont Ferrand, Ellis Horwood, New York.
- Kardinan, A. 2004. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasinya*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Maga, J.A. 1988. *Smoke in Food Processing*. CRC Press, Inc Boca Raton, Florida.
- Minati, W. 2014. *Uji Pengaruh Pemberian Protein Serum Lateks Terhadap Beberapa Penyakit Utama Tanaman Pangan dan Hortikultura di Laboratorium*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan.
- Nasahi, C. 2009. *Pengujian Lapangan Efikasi Fungisida Rizolex 50 WP (metil tolklofos 50%) Terhadap Penyakit Busuk Daun Phytophthora infestans pada Tanaman Kentang*. Dalam Laporan Hasil Percobaan. UNPAD.
- Park, Young-Hun, Jinsoo Kim, Seung-Soo Kim and Young-Kwon Park. 2008. *Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Oak Trees using Thermogravimetric Analyzer and Micro-tubing reactor*. Bioresource Technology 100 : 400–405.
- PSB. 2003. *Test Report Chemical Analysis for “Liquid Smoke” Sample*. PSB Corp. Singapore.
- Pawirosoemardjo, S dan H. Suryaningtias. 2008. *Strategi Pengendalian Penyakit Gugur Daun dan Pencegahan Penyakit Hawar Daun Amerika Selatan pada Tanaman Karet di Indonesia*. Pros. Lokakarya Nasional Agribisnis Karet 2008. Yogyakarta, 20-21 Agustus. Pusat Penelitian Karet.: 194-212.
- Purwantara dan Pawirosoemohardjo, S. 1991. *Perkembangan Gejala dan Sebaran Spora Patogen Penyakit Gugur Daun pada Klon Karet PPN 2058*. Menara Perkebunan.
- Puslit Karet. 1999. *Laporan Tahunan (Annual Report) : Pengendalian Penyakit Tanaman Karet (Control Of Hevea Rubber Disease)*. Pusat Penelitian Karet (Indonesian Rubber Research Institute). Medan.
- Rahayu, S. 2005. *Ilmu Penyakit Karet*. Dalam Laporan Magang di Balai Penelitian Karet Sembawa. Balai Penelitian Karet Sungei Putih. Deli Serdang.
- Riyaldi. 2003. *Pedoman Pengamatan dan Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Karet*. Direktorat Bina Produksi Perkebunan Departemen Pertanian Desember 2003. Jakarta.
- Ruubert, B. S. 1992. *Diagnosis Plant Disease*. The University of Arizona Press. Tuscon Arizona USA.

- Semangun, H. 1991. *Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Situmorang, A., Arief B. 1994. *Penyakit Tanaman Karet dan Pengendaliannya*. Balai Penelitian Sembawa, Pusat Penelitian Karet Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Soepena, H. 1985. *Pengantar Teknik Proteksi Tanaman Karet*. Balai Penelitian Perkebunan Sungei Putih. Deli Serdang
- Soepena, H. 1991. *Shourt Course on South American Leaf Blight and Other Disease of Rubber*. Research Institute for Estate Crops of Sungei Putih in Colaboration with Association of Natural Rubber Producing Countries, ASEAN Plant Quarantine Cetre and Training Institue, Rubber Research Institute of Malaysia, Centre Agricultural Quarantine. Medan
- Wasilah, F., Syulasmi A., dan Hamdiyati Y. 2005. *Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma domestica Val.) Terhadap Pertumbuhan Jamur Fusarium oxysforum Secara In Vitro*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung
- Wetscott, C. 1960. *Plant Disease Handbook*. D. Van Nostrand Company, Inc. New York.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Percobaan di Laboratorium





Lampiran 3. Data Pengamatan Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 2 HSI

Perlakuan	Kelompok	Total	Rata-rata
-----------	----------	-------	-----------

	I	II	III	IV		
A0	4,50	2,15	4,80	4,05	15,50	3,88
A1	1,25	1,10	1,00	1,10	4,45	1,11
A2	0,60	0,60	0,60	0,65	2,45	0,61
A3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A4	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A5	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A6	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
Total	8,75	6,25	8,80	8,20	32,00	
Rata-rata						1,14

Lampiran 4. Data Transformasi $\sqrt{x}$ Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 2 HSI

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	2,12	1,47	2,19	2,01	7,8	1,95
A1	1,12	1,05	1,00	1,05	4,2	1,05
A2	0,77	0,77	0,77	0,81	3,1	0,78
A3	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A4	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A5	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A6	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
Total	7,11	6,39	7,06	6,97	27,53	
Rata-rata						0,98

Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 2 HSI

SK	db	JK	KT	F.hit		F.05	F.01
NT	1	27,07					
Perlakuan	6	4,60	0,77	48,33	**	2,57	3,81
Galat	21	0,33	0,02				
Total	28	32,00					

KK : 12,8%

Ket . : ** : sangat nyata

Lampiran 6. Data Pengamatan Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 4 HSI

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	11,40	8,30	11,60	11,20	42,50	10,63
A1	6,40	6,15	6,40	5,20	24,15	6,04
A2	2,90	3,90	3,30	3,90	14,00	3,50
A3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A4	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A5	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A6	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
Total	23,10	20,75	23,70	22,70	90,25	
Rata-rata						3,22

Lampiran 7. Data Transformasi $\sqrt{x}$ Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 4 HSI

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	3,38	2,88	3,41	3,35	13,0	3,25
A1	2,53	2,48	2,53	2,28	9,8	2,45
A2	1,70	1,97	1,82	1,97	7,5	1,87
A3	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A4	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A5	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A6	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
Total	10,71	10,43	10,85	10,70	42,69	
Rata-rata						1,52

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 4 HSI

SK	db	JK	KT	F.hit	F.05	F.01
NT	1	65,09				
Perlakuan	6	24,87	4,15	310,04 **	2,57	3,81
Galat	21	0,28	0,01			
Total	28	90,25				

KK : 7,6%

Ket. : ** : sangat nyata

Lampiran 9. Data Pengamatan Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 6 HSI

Perlakuan	Kelompok	Total	Rata-rata
-----------	----------	-------	-----------

	I	II	III	IV		
A0	24,20	18,00	20,90	24,90	88,00	22,00
A1	18,80	20,60	18,80	14,80	73,00	18,25
A2	12,00	9,80	8,90	9,20	39,90	9,98
A3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A4	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A5	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A6	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
Total	57,40	50,80	51,00	51,30	210,50	
Rata-rata						7,52

Lampiran 10. Data Transformasi $\sqrt{x}$ Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 6 HSI

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	4,92	4,24	4,57	4,99	18,7	4,68
A1	4,34	4,54	4,34	3,85	17,1	4,26
A2	3,46	3,13	2,98	3,03	12,6	3,15
A3	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A4	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A5	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
A6	0,77	0,77	0,77	0,77	3,1	0,77
Total	15,82	15,01	14,99	14,97	60,79	
Rata-rata						2,17

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 6 HSI

SK	db	JK	KT	F.hit	F.05	F.01
NT	1	131,9612				
Perlakuan	6	77,78	12,96	359,87 **	2,57	3,81
Galat	21	0,76	0,04			
Total	28	210,50				

KK : 8,7%

Ket. : ** : sangat nyata

Lampiran 12. Data Pengamatan Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 8 HSI

Perlakuan	Kelompok	Total	Rata-rata
-----------	----------	-------	-----------

	I	II	III	IV		
A0	39,30	30,80	36,00	39,70	145,80	36,45
A1	26,15	27,60	26,30	22,15	102,20	25,55
A2	18,70	15,10	17,50	13,20	64,50	16,13
A3	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A4	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A5	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
A6	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40	0,60
Total	86,55	75,90	82,20	77,45	322,10	
Rata-rata						11,50

Lampiran 13. Data Transformasi $\sqrt{x}$ Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 8 HSI

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	6,27	5,55	6,00	6,30	24,12	6,03
A1	5,11	5,25	5,13	4,71	20,20	5,05
A2	4,32	3,89	4,18	3,63	16,03	4,01
A3	0,77	0,77	0,77	0,77	3,10	0,77
A4	0,77	0,77	0,77	0,77	3,10	0,77
A5	0,77	0,77	0,77	0,77	3,10	0,77
A6	0,77	0,77	0,77	0,77	3,10	0,77
Total	18,81	17,79	18,41	17,74	72,74	
Rata-rata						2,60

Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Luas Pertumbuhan Koloni *C. gloeosporioides* 8 HSI

SK	db	JK	KT	F.hit	F.05	F.01
NT	1	188,98				
Perlakuan	6	132,30	22,05	566,19 **	2,57	3,81
Galat	21	0,82	0,04			
Total	28	322,10				

KK : 7,60%

Ket. : ** : sangat nyata

Lampiran 15. Data Pengamatan Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1	33,46	10,39	26,94	44,2	115,00	28,75
A2	52,42	50,97	51,39	66,8	221,53	55,38
A3	98,47	98,05	98,33	98,5	393,34	98,34
A4	98,47	98,05	98,33	98,5	393,34	98,34
A5	98,47	98,05	98,33	98,5	393,34	98,34
A6	98,47	98,05	98,33	98,5	393,34	98,34
Total	479,76	453,56	471,65	504,92	1.909,89	
Rata-rata						68,21

Lampiran 16. Data Transformasi $\sqrt{x}$ Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	4,05	4,05	4,05	4,05	16,22	4,05
A1	35,34	18,80	31,27	41,68	127,09	31,77
A2	46,39	45,56	45,80	54,79	192,53	48,13
A3	82,89	81,97	82,57	82,94	330,38	82,60
A4	82,89	81,97	82,57	82,94	330,38	82,60
A5	82,89	81,97	82,57	82,94	330,38	82,60
A6	82,89	81,97	82,57	82,94	330,38	82,60
Total	417,36	396,31	411,42	432,28	1.657,37	
Rata-rata						59,19

Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

SK	db	JK	KT	F.hit	F.05	F.01
NT	1	98.102,64				
Perlakuan	6	24.421,16	4.070,19	250,63 **	2,57	3,81
Galat	21	341,03	16,24			
Total	28	122.864,84				

KK : 6,81%

Ket. : ** : sangat nyata

Lampiran 18. Data Pengamatan Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 7 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	14,17	15,00	25,00	13,33	67,50	16,88
A1	12,50	6,67	7,50	7,50	34,17	8,54
A2	7,50	2,50	8,33	5,83	24,17	6,04
A3	3,33	1,67	5,00	4,17	14,17	3,54
A4	5,83	3,33	0,83	3,33	13,33	3,33
A5	0,00	3,33	0,83	0,00	4,17	1,04
A6	2,50	0,00	0,00	1,67	4,17	1,04
Total	45,83	32,50	47,50	35,83	161,7	
Rata-rata						5,77

Lampiran 19. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 7 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	3,83	3,94	5,05	3,72	16,54	4,13
A1	3,61	2,68	2,83	2,83	11,94	2,98
A2	2,83	1,73	2,97	2,52	10,05	2,51
A3	1,96	1,47	2,35	2,16	7,94	1,98
A4	2,52	1,96	1,15	1,96	7,59	1,90
A5	0,71	1,96	1,15	0,71	4,53	1,13
A6	1,73	0,71	0,71	1,47	4,62	1,15
Total	17,18	14,44	16,21	15,36	63,2	
Rata-rata						2,26

Lampiran 20. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 7 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	2,08	2,11	2,36	2,05	8,60	2,15
A1	2,03	1,78	1,82	1,82	7,46	1,86
A2	1,82	1,49	1,86	1,74	6,92	1,73
A3	1,57	1,40	1,69	1,63	6,29	1,57
A4	1,74	1,57	1,29	1,57	6,16	1,54
A5	1,10	1,57	1,29	1,10	5,05	1,26
A6	1,49	1,10	1,10	1,40	5,10	1,27
Total	11,83	11,02	11,40	11,32	45,6	
Rata-rata						1,63

Lampiran 21. Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 7 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F.05	F.01
NT	1	74,16				
Perlakuan	6	2,43	0,41	14,16	**	2,57
Galat	21	0,60	0,03			3,81
Total	28	77,19186				

KK : 10,39%

Ket. : ** : Sangat nyata

Lampiran 22. Data Pengamatan Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 14 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	15,00	15,83	26,67	13,33	70,83	17,71
A1	14,17	8,33	7,50	10,83	40,83	10,21
A2	7,50	2,50	8,33	5,83	24,17	6,04
A3	5,00	1,67	5,00	4,17	15,83	3,96
A4	5,83	3,33	1,67	5,00	15,83	3,96
A5	0,00	4,17	0,83	0,00	5,00	1,25
A6	2,50	0,00	0,00	1,67	4,17	1,04
Total	50,00	35,83	50,00	40,83	176,7	
Rata-rata						6,31

Lampiran 23. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 14 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	3,94	4,04	5,21	3,72	16,91	4,23
A1	3,83	2,97	2,83	3,37	13,00	3,25
A2	2,83	1,73	2,97	2,52	10,05	2,51
A3	2,35	1,47	2,35	2,16	8,32	2,08
A4	2,52	1,96	1,47	2,35	8,29	2,07
A5	0,71	2,16	1,15	0,71	4,73	1,18
A6	1,73	0,71	0,71	1,47	4,62	1,15
Total	17,90	15,04	16,69	16,29	65,9	
Rata-rata						2,35

Lampiran 24. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 14 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	2,11	2,13	2,39	2,05	8,68	2,17
A1	2,08	1,86	1,82	1,97	7,73	1,93
A2	1,82	1,49	1,86	1,74	6,92	1,73
A3	1,69	1,40	1,69	1,63	6,41	1,60
A4	1,74	1,57	1,40	1,69	6,40	1,60
A5	1,10	1,63	1,29	1,10	5,11	1,28
A6	1,49	1,10	1,10	1,40	5,10	1,27
Total	12,03	11,19	11,55	11,58	46,3	
Rata-rata						1,66

Lampiran 25. Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 14 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F.05	F.01
NT	1	76,73				
Perlakuan	6	2,57	0,43	14,37	**	2,57
Galat	21	0,63	0,03			3,81
Total	28	79,91753				

KK : 10,42%

Ket. : ** : Sangat nyata

Lampiran 26. Data Pengamatan Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 21 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	16,67	16,67	30,00	15,00	78,33	19,58
A1	15,00	8,33	7,50	11,67	42,50	10,63
A2	8,33	2,50	9,17	5,83	25,83	6,46
A3	5,00	1,67	5,83	5,83	18,33	4,58
A4	5,83	4,17	1,67	3,33	15,00	3,75
A5	0,83	4,17	0,83	0,00	5,83	1,46
A6	3,33	0,00	0,00	1,67	5,00	1,25
Total	55,00	37,50	55,00	43,33	190,8	
Rata-rata						6,82

Lampiran 27. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 21 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	4,14	4,14	5,52	3,94	17,75	4,44
A1	3,94	2,97	2,83	3,49	13,23	3,31
A2	2,97	1,73	3,11	2,52	10,33	2,58
A3	2,35	1,47	2,52	2,52	8,85	2,21
A4	2,52	2,16	1,47	1,96	8,11	2,03
A5	1,15	2,16	1,15	0,71	5,18	1,29
A6	1,96	0,71	0,71	1,47	4,84	1,21
Total	19,03	15,35	17,31	16,60	68,3	
Rata-rata						2,44

Lampiran 28. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 21 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	2,15	2,15	2,45	2,11	8,87	2,22
A1	2,11	1,86	1,82	2,00	7,79	1,95
A2	1,86	1,49	1,90	1,74	6,99	1,75
A3	1,69	1,40	1,74	1,74	6,56	1,64
A4	1,74	1,63	1,40	1,57	6,34	1,58
A5	1,29	1,63	1,29	1,10	5,30	1,33
A6	1,57	1,10	1,10	1,40	5,17	1,29
Total	12,40	11,28	11,70	11,65	47,0	
Rata-rata						1,68

Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 21 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.		F.05	F.01
NT	1	79,00					
Perlakuan	6	2,61	0,43	13,56	**	2,57	3,81
Galat	21	0,67	0,03				
Total	28	82,27962					

KK : 10,66 %

Ket. : ** : Sangat nyata

Lampiran 30. Data Pengamatan Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 28 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	17,50	17,50	30,00	15,00	80,00	20,00
A1	15,83	8,33	8,33	11,67	44,17	11,04
A2	8,33	2,50	9,17	5,83	25,83	6,46
A3	5,00	1,67	6,67	5,83	19,17	4,79
A4	6,67	5,00	1,67	3,33	16,67	4,17
A5	0,83	4,17	0,83	0,00	5,83	1,46
A6	3,33	0,83	0,00	1,67	5,83	1,46
Total	57,50	40,00	56,67	43,33	197,5	
Rata-rata						7,05

Lampiran 31. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 28 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	4,24	4,24	5,52	3,94	17,94	4,49
A1	4,04	2,97	2,97	3,49	13,47	3,37
A2	2,97	1,73	3,11	2,52	10,33	2,58
A3	2,35	1,47	2,68	2,52	9,01	2,25
A4	2,68	2,35	1,47	1,96	8,45	2,11
A5	1,15	2,16	1,15	0,71	5,18	1,29
A6	1,96	1,15	0,71	1,47	5,29	1,32
Total	19,39	16,08	17,61	16,60	69,7	
Rata-rata						2,49

Lampiran 32. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 28 HSA

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	2,18	2,18	2,45	2,11	8,92	2,23
A1	2,13	1,86	1,86	2,00	7,85	1,96
A2	1,86	1,49	1,90	1,74	6,99	1,75
A3	1,69	1,40	1,78	1,74	6,61	1,65
A4	1,78	1,69	1,40	1,57	6,44	1,61
A5	1,29	1,63	1,29	1,10	5,30	1,33
A6	1,57	1,29	1,10	1,40	5,36	1,34
Total	12,50	11,54	11,79	11,65	47,5	
Rata-rata						1,70

Lampiran 33. Analisis Sidik Ragam Intensitas Serangan *C. gloeosporioides* 28 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.		F.05	F.01
NT	1	80,50					
Perlakuan	6	2,53	0,42	13,56	**	2,57	3,81
Galat	21	0,65	0,03				
Total	28	83,6799					

KK : 10,40%

Ket. : ** : Sangat nyata

Lampiran 34. Data Pengamatan Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A1	9,52	52,38	72,22	22,22	156,35	39,09
A2	52,38	85,71	69,44	61,11	268,65	67,16
A3	71,43	90,48	77,78	61,11	300,79	75,20
A4	61,90	71,43	94,44	77,78	305,56	76,39
A5	95,24	76,19	97,22	100,00	368,65	92,16
A6	80,95	95,24	100,00	88,89	365,08	91,27
Total	371,43	471,43	511,11	411,11	1.765,1	
Rata-rata						63,04

Lampiran 35. Data Transformasi arcsin $\sqrt{x}$ Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	4,05	4,05	4,05	4,05	16,22	4,05
A1	17,98	46,36	58,19	28,13	150,66	37,66
A2	46,36	67,79	56,44	51,42	222,02	55,50
A3	57,69	72,02	61,87	51,42	243,01	60,75
A4	51,89	57,69	76,37	61,87	247,82	61,95
A5	77,40	60,79	80,41	90,00	308,60	77,15
A6	64,12	77,40	90,00	70,53	302,05	75,51
Total	319,49	386,11	427,34	357,42	1.490,4	
Rata-rata						53,23

Lampiran 36. Data Transformasi arcsin $\sqrt{x}$ Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

Perlakuan	Kelompok				Total	Rata-rata
	I	II	III	IV		
A0	11,62	11,62	11,62	11,62	46,47	11,62
A1	25,09	42,92	49,72	32,03	149,75	37,44
A2	42,92	55,42	48,70	45,81	192,85	48,21
A3	49,42	58,07	51,87	45,81	205,17	51,29
A4	46,08	49,42	60,91	51,87	208,29	52,07
A5	61,61	51,23	63,73	71,57	248,14	62,03
A6	53,20	61,61	71,57	57,12	243,50	60,88
Total	289,94	330,29	358,11	315,83	1.294,2	
Rata-rata						46,22

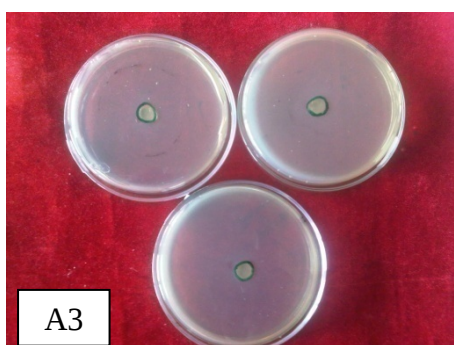
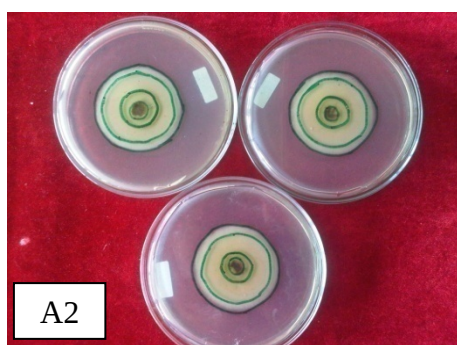
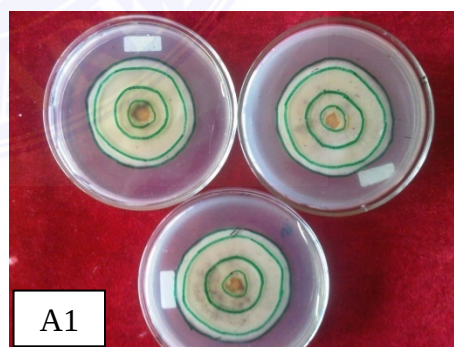
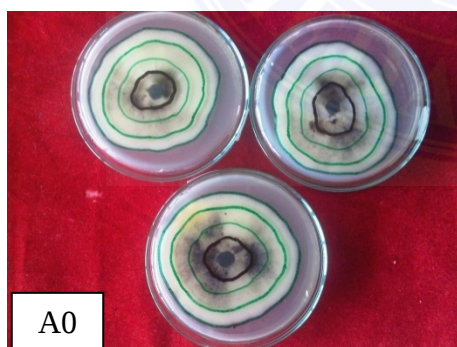
Lampiran 37. Analisis Sidik Ragam Persentase Penghambatan *C. gloeosporioides*

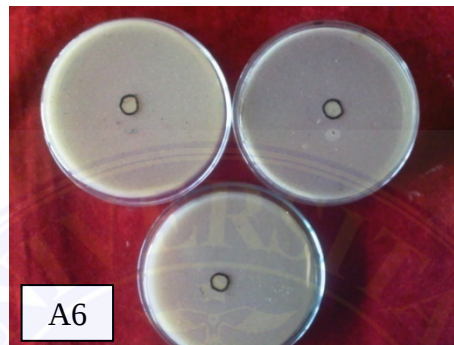
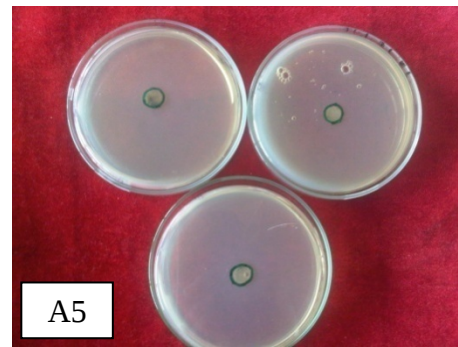
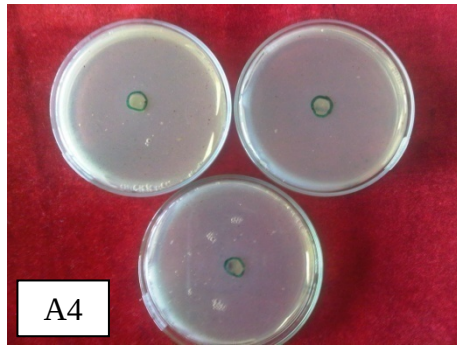
SK	DB	JK	KT	Fhit.		F.05	F.01
NT	1	59.816,43					
Perlk	6	7.213,43	1.202,24	24,10	**	2,57	3,81
Galat	21	1.047,80	49,90				
Total	28	68.077,66					

KK : 15,28 %

Ket. : ** : Sangat nyata

Lampiran 38. Gambar Luas Koloni *C. gloeosporioides* pada percobaan *in vitro*





Lampiran 39. Inokulasi *C. gloeosporioides* pada bibit karet & penyungkupan



Lampiran 40. Gambar Berbagai Skala Serangan yang Terjadi Pada Daun Karet





Lampiran 41. Gambar Alat Pirolisis Asap Cair & Asap Cair yang Dihasilkan



Lampiran 42. Deskripsi Karakteristik Tanaman Karet Klon PB 260

Tetua	: PB 5/51 x PB 49
SK. Pelepasan Mentan RI	: 417/Kpts/SR.120/8/2003
Tipe Klon	: Penghasil lateks
Produksi karet kering rata-rata	: 2.063 kg/ha/th.
Pertumbuhan	
Lilit batang TBM (4 thn)	: 45 cm
Pertambahan lilit batang TM	: 4,3 cm/th
Tebal kulit murni	: 6,3 mm

Potensi Kayu

Volume kayu batang bebas cabang	: 0,58 m ³ /pohon
Volume kayu kanopi	: 0,26 m ³ /pohon
Volume kayu total	: 0,84 m ³ /pohon

Sifat Sekunder

Respon terhadap stimulan	: Kurang
Ketahanan terhadap angin	: Sedang
Ketahanan terhadap KAS	: Kurang
Resistensi terhadap <i>Oidium</i>	: Resisten
Resistensi terhadap <i>Collectotrichum</i>	: Resisten
Resistensi terhadap <i>Corynespora</i>	: Resisten
Resistensi terhadap Jamur Upas	: Sangat resisten

