

DAFTAR PUSTAKA

- Achamd, Suryana I. 2009. Pengujian aktivitas ekstrak daun sirih (*piper betle* linn.) terhadap *rhizoctonia* Sp. secara in vitro. *Jurnal Bul. Litro*, 92-98.
- Agromedia. 2007. *Budidaya Cabai Hibrida*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Agromedia. 2010. *Panduan Lengkap Budidaya dan Bisnis Cabai*. Jakarta: Agromedia.
- Agustin SA, Rosmini R. 2014. Efektivitas ekstrak daun mimba (*Azadirachtaindica* A Juss) terhadap pertumbuhan koloni *alternariaporri* penyebab penyakit bercak ungu pada bawang wakedi (*Alliumx Wakegi Araki*) secara invitro. *Jurnal Agrotekbis*, 4(4): 419-424.
- Amri AI. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai kriting (*Capsicum annum* L.) terhadap aplikasi pupuk kompos dan pupuk annorganik di polibag. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 8(4): 203-208.
- Aziziy MHT, Mulyaningsih Y. 2020. Studi serangan antraknosa pada pertumbuhan cabai merah (*Capsisum Annuum* L.) setelah pemberian larutan daun mimba dan bonggol pisang aplikasi. *Jurnal Agronida*, 6(1):22-32.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2016. *Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Tanaman Sayuran*. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. [09 September 2021].
- Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2021. Data Online, *Pusat Database* [BMKG]. <http://dataonline.bmkg.go.id/dat a iklim> [9 September 2021].
- Bempah CK, Buah-Kwofie A, Asomaning J. 2011. Morphological studies of neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) seed and physicochemical properties of its oil extracts collected In the accra metropolis of ghana. *Elixir Applied Botany*, 39:4951-4953.
- Dermawan R. 2010. *Budidaya Cabai Unggul, Cabai Besar, Cabai Keriting, Cabai Rawit dan Paprika*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Dewati R, Ilma A, Nur M. 2009. Pengaruh volume pelarut, waktu dan suhu ekstraksi terhadap penentuan kadar azadirachtin pada biji mimba. Surabaya: Chemical Engineering Seminar Soebardjo Brotohardjono VI.

- Elfina YA, Aryanti L. 2015. Uji beberapa konsentrasi ekstrak tepung daun sirih hutan (*Piper Aduncum* L.) untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada buah cabai merah pasca panen. *sagu*, 14(2):18-27.
- Fahrudin F. 2009. Budidaya caisim (*Brassica Juncea* L.) mengandung ekstrak teh dan pupuk kancing. [Skripsi] Fakultas Pertanian, Jurusan Studi Agronomi.
- Fatmawati S. 2008. Evaluasi daya hasil sembilan hibrida cabai (*Capsicum annum* L.). [Skripsi] Institut Pertanian Bogor.
- Gusnawaty HST, Herman. 2014. Efektifitas trichoderma indigenus Sulawesi Tenggara sebagai biofungisida terhadap *Colletotrichum* Sp. secara in vitro. *Jurnal Agroteknos*, 4(1):38-43.
- Hebtie BD, Dessalegn Y. 2017. Morphological characterization of hot pepper (*Capsicum annum* L.) land prces of ethopia for qualitative characters. *International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology*, 4(9):1-4.
- Herlinda S. 2007. Struktur Komunitas Dan Potensi Kumbang Predator (Carabidae Dan Laba-Laba) Penghuni Ekosistem Sawah Dataran Tinggi Sumatera Selatan. Di Dalam: Konferensi Nasional Konservasi Serangga 2007, Konservasi Serangga Pada Bentang Alam Tropis: Peluang dan Tantangan (Bogor, 27-30 Januari 2007). <https://repository.unsri.ac.id/9147/1/Komunitas%2520Artropoda%2520Predator%25>. [2 November 2021].
- Hewindati YT. 2006. *Hortikultural*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Istikorini Y. 2008. Potensi cendawan endofit untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada cabai. [Tesis] Bogor Sekolah Pascasarjana.
- Kardinan A. 2002. *Pestisida Nabati: Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ketty A. 2017. Efektifitas fraksi ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica* A Juss) terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichum capsici* Syd.) pada tanaman cabai merah (*Capsicum Annuum* L.) di lapangan . [Skripsi] Fakultas Pertanian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Lekky FH. 2018. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang, kotoran sapi, konsentrasi green TonIC erhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annum* Var. Grossum). [Skripsi] Nusa Tenggara Timur: Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana.

- Mastaufan SA. 2011. Uji daya hasil 13 jalur cabai merah IPB pada tiga lingkungan. [Skripsi]. Departemen Agronomi dan Hortikultural, Institut Pertanian Bogor.
- Mayasari Y. 2008. Pengaruh beberapa jarak tanam cabai rawit (*Capsicum Frutescens*. L) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit dan jagung manis (*Zea mays sacchapata Sturt.*) dalam sistem tumpang seri. [skripsi] Universitas Andalas Padang.
- Muamaroh SR, Wahyono A. 2018. Tingkat ketahanan varietas cabai merah (*Capsicum annum* L.) hibrida pada kemasakan buah terhadap penyakit antraknosa (*Colletotrichun acutatum*). *Jurnal produksi tanaman*, 6(4):619-628.
- Nahak S. 2018. Pengaruh dosis bahan organik tanpa di bakar (kompos) dan bahan organik yang dibakar terhadap pertumbuhan dan hasil tomat cherry (L. *Cerasiformae Mill*). [Skripsi] Fakultas Pertanian, Universitas Cendana.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukkan yang Efektif*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Nurfalach. 2009. Budidaya tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) di UPTD pembibitan tanaman hortikultural Desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. [Skripsi] Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Nurhayati. 2011. Efektifitas ekstrak daun sirih terhadap infeksi *Colletotrichum Capsici* pada buah cabai. *Dharmapal*, 3(2):54-59.
- Pertanian BB. 2008. *Dosis Kebutuhan Pupuk an Orgnaik bagi Tanaman Cabai Merah (Capsicum Annumm L.)*. Bogor: BBP2TP.
- Pratama D. 2017. *Teknologi Budidaya Cabai Mera*. Riau: Badan Penerbit Universitas Riau.
- Prajanata F. 2007. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prijono D. 2007. *Pengembangan dan Pemanfaatan Pestisida Nabati*. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman IPB.
- Puspitasri AS, Asrining. 2009. Aktivitas anti jamur, ekstrak, etanol, soxhletasi, dan maserasi daun mimba (*Azadirachta indica*) terhadap *candia albicans*. *Pharmacy*, 6(2):6-13.
- Rahmat dan Yunyun (2006) dalam Rusdy. 2009. Perbedaan Konsentrasi Pada Penggunaan Ekstrak Daun Mimba dan Daun Mindi. <https://www.scribd.com/doc/152712892/Insektisida-daun-mimba>. [30 Juli 2021].

- Rompas JP. 2001. Efek Isolasi Bertingkat *C. capsici* Terhadap Penyakit Antraknosa Pada Cabai. Prosiding Kongres Nasional XVI dan Seminar Ilmiah, Bogor. PFI. 163.
- Setyaningsih DR, Melawati, Mariska I. 2006. Optimalisasi proses maserasi vanili (*Vannila planifolia Andrews*) hasil modifikasi proses curing. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 17(2).
- Semangun H. 2007. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia (Edisi Kedua)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sinaga MS, Widodo W. 1992. Kemungkinan pengendalian hayati bagi colletotrichum capsici penyebab antraknosa pada cabai. *Laporan akhir penelitian dalam rangka pelaksanaan program nasional pengendalian hama terpadu Buku VII Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor*.
- Syukur MS, Koswara JW. 2009. Ketahanan terhadap antraknosa yang di sebabkan oleh Colletotrichum acutatum pada beberapa genotipe cabai (*Chapsicum annum L.*) dan kolerasi nya dengan kandungan kapsaicin dan peroksidane. *Jurnal Agronomi Indonesia* 37(3): 233-239.
- Tjahjadi N. 1991. *Bertanam Cabai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Than PP, Pongsuspasamit SM. 2008. Characterization and pathogenicity of Colletotrichum species associated with antracnose on chilli (*Capsicum spp*) in Thailand. *Plant Phatology*, 57:562-572.
- Wahyudi. 2011. *Panen Cabai Sepanjang Tahun*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Wiranto M. 2001. Toksisitas ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica A. juss*) pada siput murbei (*Pamocea canaliculata*) . [Skripsi] Universitas Negrti Surakrta, Solo.
- Yoon JB. 2003. Identification of genetic resources, interspecific hybridization, and inheritance analisys for breeding pepper (*Capsicum annum L.*) resistant to anhracnose. [Thesis]. *Seoul National university*.
- Zakiah Z M. 2003. Peningkatan Produksi azadirachta indica. *Jurnal Matematika dan Sains*, Vol 8 (4):141-146.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman cabai 14-54 HSPT

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
14 HSPT	Perlakuan	12	8.64	0.72	3.33	2.18	*
	Kelompok	2	1.48	0.74	3.41	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	4.39	4.39	20.3	4.26	*
	L	2	0.91	0.46	2.11	3.4	tn
	A	3	1.9	0.63	2.93	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	1.43	0.24	1.1	2.51	tn
	Galat	24	5.19	0.22			
	Total	38	15.3	0.4			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
24 HSPT	Perlakuan	12	75.12	6.26	6.61	2.18	*
	Kelompok	2	16.67	8.33	8.79	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	28.75	28.75	30.34	4.26	*
	L	2	12.17	6.08	6.42	3.4	*
	A	3	28.17	9.39	9.91	3.01	*
	L*A (Interaksi)	6	6.03	1.01	1.06	2.51	tn
	Galat	24	22.74	0.95			
	Total	38	114.53	3.01			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
34 HSPT	Perlakuan	12	65.59	5.47	3.44	3.44	*
	Kelompok	2	3.75	1.87	1.18	1.18	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	24.58	24.58	15.49	15.49	*
	L	2	15.87	7.93	5	5	*
	A	3	21.04	7.01	4.42	4.42	*
	L*A (Interaksi)	6	4.1	0.68	0.43	0.43	tn
	Galat	24	38.08	1.59			
	Total	38	107.42	2.83			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
44 HSPT	Perlakuan	12	87.63	7.3	3.28	2.35	*
	Kelompok	2	63.77	31.88	14.3	3.49	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	30.27	30.27	13.58	4.35	*
	L	2	28.6	14.3	6.41	4.35	*
	A	3	20.38	6.79	3.05	2.87	*
	L*A (Interaksi)	6	8.38	1.4	0.63	2.87	tn
	Galat	24	53.5	2.23			
	Total	38	204.9	5.39			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket	
54 HSPT	Perlakuan	12	84.44	7.04	3.81	2.18	*	
	Kelompok	2	64.82	32.41	17.53	3.4	*	
	Kontrol	Vs	1	29.43	29.43	15.92	4.26	*
	Perlakuan							
	L	2	26.22	13.11	7.09	3.4	*	
	A	3	18.2	6.07	3.28	3.01	*	
	L*A (Interaksi)	6	10.59	1.77	0.95	2.51	tn	
	Galat	24	44.38	1.85				
Total	38	193.64	5.1					

Keterangan tn =tidak nyata *= nyata **=sangat nyata

Lampiran 2 Sidik Ragam Jumlah Cabang 14-54 HSPT

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
14 HSPT	Perlakuan	12	2.96	0.25	1.52	2.18	tn
	Kelompok	2	0.98	0.49	3.01	3.4	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0.04	0.04	0.25	4.26	tn
	L	2	0.77	0.38	2.35	3.4	tn
	A	3	0.31	0.1	0.63	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	1.85	0.31	1.9	2.51	tn
	Galat	24	3.91	0.16			
	Total	38	7.85	0.21			
Umur	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
24 HSPT	Perlakuan	12	2.59	0.22	8.58	2.18	*
	Kelompok	2	0.36	0.18	7.13	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0.36	0.36	14.35	4.26	*
	L	2	0.57	0.29	11.41	3.4	*
	A	3	1.37	0.46	18.11	3.01	*
	L*A (Interaksi)	6	0.29	0.05	1.92	2.51	tn
	Galat	24	0.6	0.03			
	Total	38	3.56	0.09			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
34 HSPT	Perlakuan	12	4.03	0.34	2.31	2.18	*
	Kelompok	2	0.07	0.03	0.24	3.4	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0.97	0.97	6.69	4.26	*
	L	2	1.38	0.69	4.74	3.4	*
	A	3	1.26	0.42	2.89	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0.43	0.07	0.49	2.51	tn
	Galat	24	3.49	0.15			
	Total	38	7.59	0.2			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
44 HSPT	Perlakuan	12	22.26	1.86	4.81	2.18	*
	Kelompok	2	19.19	9.59	24.86	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	8.3	8.3	21.52	4.26	*
	L	2	7.58	3.79	9.82	3.4	*
	A	3	3.89	1.3	3.36	3.01	*
	L*A (Interaksi)	6	2.49	0.42	1.08	2.51	tn
	Galat	24	9.26	0.39			
	Total	38	50.71	1.33			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
54 HSPT	Perlakuan	12	21.66	1.81	2.84	2.18	*
	Kelompok	2	20.22	10.11	15.9	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	6.86	6.86	10.79	4.26	*
	L	2	6.56	3.28	5.16	3.4	*
	A	3	5.25	1.75	2.75	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	2.99	0.5	0.78	2.51	tn
	Galat	24	15.26	0.64			
	Total	38	57.15	1.5			

Keterangan tn =tidak nyata *= nyata **=sangat nyata

Lampiran 3 Sidik Ragam Jumlah Daun 14-54 HSPT

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
14 HSPT	Perlakuan	12	14.22	1.19	3.59	2.18	*
	Kelompok	2	0.36	0.18	0.55	3.4	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	5.78	5.78	17.48	4.26	*
	L	2	8	4	12.1	3.4	*
	A	3	0.15	0.05	0.15	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0.3	0.05	0.15	2.51	tn
	Galat	24	7.93	0.33			
	Total	38	22.52	0.59			
24 HSPT	Perlakuan	12	64.81	5.4	8.58	2.18	*
	Kelompok	2	8.97	4.49	7.13	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9.03	9.03	14.35	4.26	*
	L	2	14.35	7.18	11.41	3.4	*
	A	3	34.18	11.39	18.11	3.01	*
	L*A (Interaksi)	6	7.25	1.21	1.92	2.51	tn
	Galat	24	15.1	0.63			
	Total	38	88.89	2.34			
34 HSPT	Perlakuan	12	100.85	8.4	2.31	2.18	*
	Kelompok	2	1.71	0.85	0.24	3.4	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	24.31	24.31	6.69	4.26	*
	L	2	34.41	17.21	4.74	3.4	*
	A	3	31.48	10.49	2.89	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	10.65	1.77	0.49	2.51	ns
	Galat	24	87.18	3.63			
	Total	38	189.74	4.99			
44 HSPT	Perlakuan	12	356.19	29.68	4.81	2.18	*
	Kelompok	2	306.96	153.48	24.86	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	132.84	132.84	21.52	4.26	*
	L	2	121.28	60.64	9.82	3.4	*
	A	3	62.17	20.72	3.36	3.01	*
	L*A (Interaksi)	6	39.9	6.65	1.08	2.51	tn
	Galat	24	148.15	6.17			
	Total	38	811.3	21.35			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
54 HSPT	Perlakuan	12	346.62	28.89	2.84	2.18	*
	Kelompok	2	323.56	161.78	15.9	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	109.78	109.78	10.79	4.26	*
	L	2	104.99	52.49	5.16	3.4	*
	A	3	83.95	27.98	2.75	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	47.9	7.98	0.78	2.51	tn
	Galat	24	244.15	10.17			
	Total	38	914.32	24.06			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 4 Sidik Ragam Jumlah Buah Panen I-V

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
I	Perlakuan	12	147,21	12,27	1,71	2,18	tn
	Kelompok	2	337,85	168,93	23,57	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	34,46	34,46	4,81	4,26	*
	L	2	41,80	20,90	2,92	3,40	tn
	A	3	37,52	12,51	1,74	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	33,44	5,57	0,78	2,51	tn
	Galat	24	172,00	7,17			
	Total	38	657,07	17,29			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
II	Perlakuan	12	0,12	0,01	1,00	2,18	tn
	Kelompok	2	0,21	0,10	10,29	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,01	0,01	0,86	4,26	tn
	L	2	0,02	0,01	0,93	3,40	tn
	A	3	0,04	0,01	1,24	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0,06	0,01	0,93	2,51	tn
	Galat	24	0,24	0,01			
	Total	38	0,56	0,01			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
III	Perlakuan	12	1,32	0,11	3,39	2,18	*
	Kelompok	2	36,11	18,05	555,07	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,40	0,40	12,27	4,26	*
	L	2	0,32	0,16	4,93	3,40	*
	A	3	0,33	0,11	3,38	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	0,27	0,05	1,39	2,51	tn
	Galat	24	0,78	0,03			
	Total	38	38,21	1,01			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
IV	Perlakuan	12	0,77	0,06	1,45	2,18	tn
	Kelompok	2	0,71	0,35	7,91	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,15	0,15	3,32	4,26	tn
	L	2	0,47	0,23	5,26	3,40	*
	A	3	0,03	0,01	0,25	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0,12	0,02	0,46	2,51	tn
	Galat	24	1,07	0,04			
	Total	38	2,55	0,07			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
V	Perlakuan	12	4,73	0,39	5,57	2.18	*
	Kelompok	2	12,01	6,00	84,85	3.4	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	1,07	1,07	15,06	4.26	*
	L	2	3,23	1,61	22,82	3.4	*
	A	3	0,06	0,02	0,28	3.01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0,38	0,06	0,89	2.51	tn
	Galat	24	1,70	0,07			
	Total	38	18,43	0,49			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 5 Sidik Ragam Bobot Segar Buah Panen I-V

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
I	Perlakuan	12	0,96	0,08	1,68	2,18	tn
	Kelompok	2	2,17	1,09	22,82	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,24	0,24	4,95	4,26	*
	L	2	0,26	0,13	2,77	3,40	tn
	A	3	0,25	0,08	1,75	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0,21	0,04	0,74	2,51	tn
	Galat	24	1,14	0,05			
	Total	38	4,27	0,11			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
II	Perlakuan	12	17,23	1,44	1,00	2,18	tn
	Kelompok	2	104,21	52,10	36,29	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	1,23	1,23	0,86	4,26	tn
	L	2	2,67	1,33	0,93	3,40	tn
	A	3	5,33	1,78	1,24	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	8,00	1,33	0,93	2,51	tn
	Galat	24	34,46	1,44			
	Total	38	155,90	4,10			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
III	Perlakuan	12	132,19	11,02	3,39	2,18	*
	Kelompok	2	3610,83	1805,41	555,07	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	39,91	39,91	12,27	4,26	*
	L	2	32,10	16,05	4,93	3,40	*
	A	3	33,02	11,01	3,38	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	27,16	4,53	1,39	2,51	tn
	Galat	24	78,06	3,25			
	Total	38	3821,08	100,55			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
IV	Perlakuan	12	62,77	5,23	1,45	2,18	tn
	Kelompok	2	57,23	28,62	7,91	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	12,02	12,02	3,32	4,26	tn
	L	2	38,00	19,00	5,26	3,40	*
	A	3	2,75	0,92	0,25	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	10,00	1,67	0,46	2,51	tn
	Galat	24	86,77	3,62			
	Total	38	206,77	5,44			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
V	Perlakuan	12	251,00	20,92	5,61	2,18	*
	Kelompok	2	640,07	320,04	85,84	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	57,70	57,70	15,48	4,26	*
	L	2	171,97	85,98	23,06	3,40	*
	A	3	2,87	0,96	0,26	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	18,45	3,08	0,82	2,51	tn
	Galat	24	89,48	3,73			
	Total	38	980,55	25,80			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 6 Sidik Ragam Bobot Kering Buah Panen I-V

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
I	Perlakuan	12	41,46	3,46	1,68	2,18	tn
	Kelompok	2	67,59	33,79	16,46	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	10,04	10,04	4,89	4,26	*
	L	2	11,47	5,73	2,79	3,40	tn
	A	3	10,85	3,62	1,76	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	9,11	1,52	0,74	2,51	tn
	Galat	24	49,28	2,05			
	Total	38	158,33	4,17			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
II	Perlakuan	12	17,23	1,44	1,00	2,18	ns
	Kelompok	2	104,21	52,10	36,29	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	1,23	1,23	0,86	4,26	tn
	L	2	2,67	1,33	0,93	3,40	tn
	A	3	5,33	1,78	1,24	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	8,00	1,33	0,93	2,51	tn
	Galat	24	34,46	1,44			
	Total	38	155,90	4,10			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
III	Perlakuan	12	37,19	3,10	3,56	2,18	*
	Kelompok	2	1540,53	770,26	883,70	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	11,57	11,57	13,28	4,26	*
	L	2	7,98	3,99	4,58	3,40	*
	A	3	11,31	3,77	4,33	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	6,32	1,05	1,21	2,51	tn
	Galat	24	20,92	0,87			
	Total	38	1598,64	42,07			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
IV	Perlakuan	12	23,60	1,97	1,45	2,18	tn
	Kelompok	2	32,35	16,18	11,96	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	4,56	4,56	3,37	4,26	tn
	L	2	14,25	7,12	5,27	3,40	*
	A	3	1,04	0,35	0,26	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	3,75	0,62	0,46	2,51	tn
	Galat	24	32,46	1,35			
	Total	38	88,41	2,33			

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
V	Perlakuan	12	149,47	12,46	4,34	2,18	*
	Kelompok	2	302,14	151,07	52,66	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	60,10	60,10	20,95	4,26	*
	L	2	70,11	35,06	12,22	3,40	*
	A	3	4,35	1,45	0,51	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	14,91	2,48	0,87	2,51	tn
	Galat	24	68,85	2,87			
	Total	38	520,46	13,70			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 7 Sidik Ragam Lebar Tajuk 14-54 HSPT

Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
14 HSPT	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	0,89	0,44	2,15	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	7.85	0.21			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
24 HSPT	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	3,88	1,94	9,37	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	28,54	0,75			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
34 HSPT	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	731,13	365,57	1767,82	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	755,80	19,89			
Umur	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
44 HSPT	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	355,30	177,65	859,08	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	379,97	10,00			

Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
54 HSPT	Perlakuan	12	59,30	4,94	5,37	2,18	*
	Kelompok	2	509,32	254,66	276,47	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	21,25	21,25	23,07	4,26	*
	L	2	19,79	9,90	10,74	3,40	*
	A	3	7,89	2,63	2,85	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	10,37	1,73	1,88	2,51	tn
	Galat	24	22,11	0,92			
	Total	38	590,72	15,55			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 8 Sidik Ragam Tajuk dan Akar

Basah Tajuk	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
	Perlakuan	12	105,16	8,76	4,83	2,18	*
	Kelompok	2	2447,25	1223,63	673,73	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	38,31	38,31	21,09	4,26	*
	L	2	34,89	17,44	9,60	3,40	*
	A	3	14,20	4,73	2,61	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	17,76	2,96	1,63	2,51	tn
	Galat	24	43,59	1,82			
	Total	38	2596,00	68,32			
Kering Tajuk	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	3,88	1,94	9,37	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	28,54	0,75			
Basah Akar	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	731,13	365,57	1767,82	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	755,80	19,89			
Kering Akar	Sumber keragaman	DB	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
	Perlakuan	12	19,70	1,64	7,94	2,18	*
	Kelompok	2	355,30	177,65	859,08	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	9,03	9,03	43,66	4,26	*
	L	2	2,74	1,37	6,63	3,40	*
	A	3	6,08	2,03	9,81	3,01	*
	L*A (Interaksi)	6	1,85	0,31	1,49	2,51	tn
	Galat	24	4,96	0,21			
	Total	38	379,97	10,00			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 9 Sidik Ragam Kejadian Antraknosa

Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
56 HSPT	Perlakuan	12	0	0	0	2,18	tn
	Kelompok	2	0	0	0	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0	0	0	4,25	tn
	L	2	0	0	0	3,40	tn
	A	3	0	0	0	3,00	tn
	L*A (Interaksi)	6	0	0	0	2,50	tn
	Galat	24	0	0			
	Total	38	0	0			
63 HSPT	Perlakuan	12	122,14	10,18	0,58	2,18	tn
	Kelompok	2	2,77	1,39	0,08	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,36	0,36	0,02	4,26	tn
	L	2	5,00	2,50	0,14	3,40	tn
	A	3	66,33	22,11	1,26	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	50,45	8,41	0,48	2,51	tn
	Galat	24	419,75	17,49			
	Total	38	544,66	14,33			
70 HSPT	Perlakuan	12	32,58	2,71	0,69	2,18	tn
	Kelompok	2	12,94	6,47	1,65	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,15	0,15	0,04	4,26	tn
	L	2	21,36	10,68	2,73	3,40	tn
	A	3	0,79	0,26	0,07	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	10,27	1,71	0,44	2,51	tn
	Galat	24	93,89	3,91			
	Total	38	139,41	3,67			
77 HSPT	Perlakuan	12	96,90	8,07	2,13	2,18	tn
	Kelompok	2	28,07	14,04	3,70	3,40	*
	Kontrol Vs Perlakuan	1	10,08	10,08	2,65	4,26	tn
	L	2	79,14	39,57	10,42	3,40	*
	A	3	2,95	0,98	0,26	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	4,73	0,79	0,21	2,51	tn
	Galat	24	91,11	3,80			
	Total	38	216,08	5,69			

Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
84 HSPT	Perlakuan	12	193,43	16,12	4,89	2,18	*
	Kelompok	2	2,84	1,42	0,43	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	26,60	26,60	8,07	4,26	*
	L	2	157,91	78,96	23,95	3,40	*
	A	3	2,67	0,89	0,27	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	6,25	1,04	0,32	2,51	tn
	Galat	24	79,12	3,30			
	Total	38	275,39	7,25			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

Lampiran 10 Sidik Ragam Keparahan Antraknosa

Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
56 HSPT	Perlakuan	12	0	0	0	2,18	tn
	Kelompok	2	0	0	0	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0	0	0	4,25	tn
	L	2	0	0	0	3,40	tn
	A	3	0	0	0	3,00	tn
	L*A (Interaksi)	6	0	0	0	2,50	tn
	Galat	24	0	0			
	Total	38	0	0			
Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
53 HSPT	Perlakuan	12	7,85	0,65	0,62	2,18	tn
	Kelompok	2	0,27	0,13	0,13	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,03	0,03	0,03	4,26	tn
	L	2	0,38	0,19	0,18	3,40	tn
	A	3	4,50	1,50	1,42	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	2,94	0,49	0,46	2,51	tn
	Galat	24	25,41	1,06			
	Total	38	33,54	0,88			
Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
70 HSPT	Perlakuan	12	5,99	0,50	1,57	2,18	tn
	Kelompok	2	0,10	0,05	0,16	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	0,00	0,00	0,01	4,26	tn
	L	2	1,98	0,99	3,11	3,40	tn
	A	3	0,91	0,30	0,96	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	3,09	0,52	1,62	2,51	tn
	Galat	24	7,62	0,32			
	Total	38	13,71	0,36			
Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
77 HSPT	Perlakuan	12	17,56	1,46	2,14	2,18	tn
	Kelompok	2	2,40	1,20	1,76	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	3,07	3,07	4,50	4,26	*
	L	2	12,62	6,31	9,24	3,40	*
	A	3	0,99	0,33	0,48	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	0,88	0,15	0,22	2,51	tn
	Galat	24	16,38	0,68			
	Total	38	36,34	0,96			

Amatan	Sumber keragaman	db	JK	KT	F-Hit	F-Tab 5%	Ket
84 HSPT	Perlakuan	12	70,34	5,86	3,08	2,18	*
	Kelompok	2	3,80	1,90	1,00	3,40	tn
	Kontrol Vs Perlakuan	1	37,32	37,32	19,60	4,26	*
	L	2	26,61	13,31	6,99	3,40	*
	A	3	0,92	0,31	0,16	3,01	tn
	L*A (Interaksi)	6	5,49	0,91	0,48	2,51	tn
	Galat	24	45,71	1,90			
	Total	38	119,84	3,15			

Keterangan tn = tidak nyata *= nyata **= sangat nyata

ULANGAN 1

L3A4	L3A4	L3A4
L2A2	L2A2	L2A2
L1A3	L1A3	L1A3
L3A3	L3A3	L3A3
L1A2	L1A2	L1A2
L2A4	L2A4	L2A4
L2A1	L2A1	L2A1
L2A3	L2A3	L2A3
L1A1	L1A1	L1A1
L3A2	L3A2	L3A2
L1A4	L1A4	L1A4
L3A1	L3A1	L3A1
L0A0	L0A0	L0A0

ULANGAN 2

L1A4	L1A4	L1A4
L3A4	L3A4	L3A4
L2A2	L2A2	L2A2
L2A1	L2A1	L2A1
L3A3	L3A3	L3A3
L0A0	L0A0	L0A0
L3A2	L3A2	L3A2
L2A4	L2A4	L2A4
L1A1	L1A1	L1A1
L3A1	L3A1	L3A1
L1A2	L1A2	L1A2
L2A3	L2A3	L2A3
L1A3	L1A3	L1A3

ULANGAN 3

L1A1	L1A1	L1K1
L2A2	L2A2	L2A2
L3A3	L3A3	L3A3
L1A3	L1A3	L1A3
L2A1	L2A1	L2A1
L2A4	L2A4	L2A4
L3A4	L3A4	L3A4
L3A2	L3A2	L3A2
L2A3	L2A3	L2A3
L0A0	L0A0	L0A0
L3A1	L3A1	L3A1
L1A2	L1A2	L1A2
L1A4	L1A4	L1A4

Lampiran 11 Denah peletakan inokulum penyakit antraknosa

Kode produksi	: 868/Kpts/TP.240/7/1999
Rekomendasi dataran	: Rendah-menengah
Ketahanan penyakit*	: <i>Bacterial wilt</i>
Umur panen (HST)*	: 70-75
Bobot per buah (g)*	: 10-14
Potensi hasil (ton/ha)*	: 15-20
Warna buah	: Merah menyala
Jumlah buah per kg	: 70-80
Warna batang	: Hijau garis ungu
Bentuk daun	: Lanceolate
Tepi daun	: Rata
Permukaan daun	: Halus
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau garis ungu
Warna mahkota bunga	: Putih
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Warna kotak sari	: Ungu cerah
Warna kepala putik	: Putih kuning
Bentuk buah	: Elongate
Permukaan kulit buah	: Rata

*Ketahanan penyakit, umur panen, bobot dan potensi hasil tergantung pada lingkungan dan perlakuan budidaya.

Lampiran 12 Deskripsi cabai merah varietas Gada F1



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN

LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Rawasari Selatan No. 2, Jakarta 10510. E-mail: dkkilabs@gmail.com
Telp: (021) 4247408, 4247432, 4247404, 42889512. Fax: (021) 4247364, 42873697

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal :
Oleh : Nani Yulianti
Jenis Sampel : Ekstrak Mimba

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 09 Juli 2019
No. Lab : 2.3 / 2759
No Batch / Exp Date : - / -

DIKIRIM OLEH

Nama Instansi : Nani Yulianti
Alamat : Universitas Djuanda Bogor

Pengambilan sampel di luar / ~~luar~~ *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

NO	JENIS/KODE SAMPEL	RT	QUALITY	SENYAWA	KANDUNGAN (%)
		6.538	49	2-Furanone, 2,5-dihydro-3,5-dimethyl	3,05
		8.414	93	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	2,62
		29.231	99	n-Hexadecanoic acid	16,89
		29.658	99	9,12,15-Octadecatrienoic acid, methyl ester. (Z,Z,Z)-	2,08
		29.789	99	Phytol	7,17
		30.355	97	Oleic Acid	48,83
		30.458	99	Linoleyl methyl ketone	4,02
		30.582	99	Linoleyl methyl ketone	1,97
		30.720	45	1-Eicosane	1,16
		31.803	86	cis-1-Chloro-9-Octadecene	1,24
		34.402	70	trans-Guggulsterone	1,81
		38.222	60	N-(6-Aminosulfonyl-2-benzothiazolyl)-3-chlorobenzamide	2,21
		39.808	99	gamma. - Sitosterol	1,09

Keterangan

- 1 Metode GCMSD (Gas Chromatography Spectrometri Mass)
- 2 Data yang diperoleh dibandingkan terhadap database library pada alat

Jakarta, 12 Juli 2019

Laboratorium Kimia & Doping

Dr. Dra. ERNAWATI, MSi
NIP. 196810302014012002

Laporan ini dilarang diperbanyak tanpa persetujuan tertulis dari Labkesda
This report shall not be reproduced without the written approve from Labkesda

Halaman 1 dari 2

Lampiran 13 uji kandungan daun mimba



**LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI LINGKUNGAN
PT BIODIVERSITAS BIOTEKNOLOGI INDONESIA**

ICBB - Complex Jl. Cilubang Nagrak No. 62 Kel. Situgede Kec. Bogor Barat
Kota Bogor 16115 - Jawa Barat - INDONESIA
Ph: 62-251-8423-005 / 8423-003 Fax: 62-251-8423-004
<http://www.icbb.or.id>



Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP - 895 - IDN

No. : 28.1/FP/ICBB
Revisi : 4

4. Hasil Uji : No.: ICBB.LHP.IX.2021.0855

No.	No. Identifikasi Contoh Uji		Parameter																		
			pH		C-Organik	N-Total	C/N Ratio	P ₂ O ₅ Tersedia	P ₂ O ₅ Potensial	K ₂ O Potensial	Kation Dapat Tukar				Kapasitas Tukar Kation	Kejenuhan Basa ^{*)}	Kemasaman Dapat Tukar		Tekstur 3 Fraksi		
			H ₂ O	N KCl							K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺			Al ³⁺	H ⁺	Pasir	Debu	Klei
	PT BBI	Pelanggan	Ekstrak 1 : 5 ICBB.MU.11.004.2 (Potensiometri)	ICBB.MU.11.0 04.14 (Walkley & Black)	ICBB.MU.11.0 04.12 (Kjeldahl)	Penghitung gan	ICBB.MU.11.00 4.4 (Olsen) ICBB.MU.11.00 4.5 (Bray I)	ICBB.MU.11 .004.8 (HCl 25 %)	ICBB.MU.11 .004.9 (HCl 25 %)	ICBB.MU.11.004.13 (NH ₄ OAc pH 7.0)				ICBB.MU.11 .004.10 (N NH ₄ OAc pH 7.0)	Penghitung gan	ICBB.MU.11.004 .11 (N KCl)	ICBB.MU.11.004.3 (Pipet)				
			-	%	%	-	mg/Kg	mg/100g	cmol(+)/kg				%	cmol(+)/kg	%						
1	2109.03673	Awal Ciapus	5.32	4.51	7.04	0.55	13	212.15	621.17	176.82	2.38	0.10	9.70	3.44	29.60	52.77	0.99	0.17	-*	-*	-*
2	2109.03674	Akhir Ciapus	5.22	4.50	4.92	0.45	11	29.02	404.94	52.81	0.53	0.37	8.13	1.10	24.46	41.41	1.39	0.26	48	44	8

#) Parameter tidak terakreditasi

*) Tekstur 3 fraksi tidak dilakukan analisis jika kadar C Organik > 5 %

Bogor, 29 September 2021
Laboratorium Bioteknologi Lingkungan
PT Biodiversitas Bioteknologi Indonesia

Ir. Adi Wibowo, M.P.
(Manager Laboratorium Lingkungan)

Hal 2 dari 2

Hasil analisis ini hanya mempresentasikan contoh uji yang diterima
Laporan ini tidak dapat digandakan kecuali seluruhnya

Lampiran 14 uji tanah