

## DAFTAR PUSTAKA

- Albouchi, F., N. Ghazouani, R. Souissi, M. Abderrabba, S. Boukhris-Bouhachem. 2018. Aphidicidal activities of *Melaleuca styphelioides* Sm. essential oils on three citrus aphids: *Aphis gossypii* Glover; *Aphis spiraecola* Patch and *Myzus persicae* (Sulzer). *South African Journal of Botany* 117 (2018) 149–154. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.05.005>
- Alif, SM. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit*. Bio Genesis. Yogyakarta
- Aprianto, Eko., Helda Orbani Rosa., Salamiah. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Bawang Merah Dalam Mengendalikan Kutu Kebul (*Bemisia tabaci* Gennadius) Pada Tanaman Cabai. *Proteksi Tanaman Tropika* 6(02): Juni 2023.
- Azizah, Lathifah, Ceppy Nasahi dan Dinar Dono. 2021. *The Effectiveness of Neem Cake (Azadirachta indica) Water Extract against Aphids (Aphis gossypii) on Red Chili Plant*. *Cropsaver* 2021, 4(2): 52 - 61
- Campbell, M. M. (1983). A test for repellency to non-biting flies and a comparison of repellents using *Musca domestica* L. *Pesticide Science*, 14(2), 199–212. <https://doi.org/10.1002/ps.2780140215>
- Capinera, John L. 2007. *Melon Aphid or Cotton Aphid, Aphis gossypii* Glover (*Insecta: Hemiptera : Aphididae*).
- Chaesaria, Nanda, Sobir dan Muhamad Syukur. 2018. Analisis Keragaan Cabai Rawit Merah (*Capsicum frutescens*) Lokal Asal Kediri dan Jember Performance Analysis of Local Chili (*Capsicum frutescens*) Origin Kediri and Jember. *Bul. Agrohorti* 6 (3) : 388 – 396
- Changbunjong, T., Boonmasawai, S., Sungpradit, S., Weluwanarak, T., & Leesombun, A. (2022). Contact and Fumigant Activities of *Citrus aurantium* Essential Oil against the Stable Fly *Stomoxys calcitrans* (Diptera: Muscidae). *In Plants* (Vol. 11, Issue 9). <https://doi.org/10.3390/plants11091122>
- Ebert, T. A. dan B. Cartwright. 1997. *Biology and Ecology of Aphis gossypii* Glover (Homoptera: Aphididae). Department of Entomology. Oklahoma
- ity
015. *Insecticidal and replenet activities of citrus peel oils* *bug*. 93(3), 791–808.



- Haerul, H., Idrus, M. I., dan Risnawati, R. 2019. Efektifitas Pestisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Pada Tanaman Cabai. *Agrominansia*, 3(2), 129–136. <https://doi.org/10.34003/271888>
- Julianto, Tatang Shabur. 2019. Fitokimia : Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Khaafidh, EMA., Fuji Astuti., Anggun., Jessica Apriliani dan Marini. Budidaya Tanaman Cabe Rawit Dipolibeg. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kuliah Kerja Nyata E ISSN : 2808-5566 P:ISSN : 2808-7569*
- Kisworini, Irma. 2021. Manfaat Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Sebagai Pestisida Nabati. Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur.
- Latifah, Fiana dan Dwi Umi Siswanti. *Effects of Water Availability on Physiological Factors of Cayenne Pepper Plant Capsicum frotescens L. Advances in Biological Sciences Research, volume 22.*
- Mahr, SER., Raymond A.Cloyd., Daniel L. Mahr., dan Clifford S. Sadof. 2001. *Biology Control of Insect and The Other Pest of The Greenhouse Crop. North Central Regional Publication 581.* University of Wisconsin-Extention, Cooperative Extention.
- Martin. 2021. Teknik Aplikasi Pestisida. Dinas Pertanian, Pangan, dan Perikanan Bangka Selatan.
- Mumba, Ahmad S., Caroulus S. Rante. 2020. Pengendalian Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Dengan Menggunakan Ekstrak Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan Volume 1 Nomor 2 Oktober 2020 Pages: 35-38*
- Mutchler, E. 1991. *Dinamika Obat : Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi.* Edisi 5. Diterjemahkan oleh Widiyanto, M. dan A.S. Kanti. ITB. Bandung
- Octriana, Liza dan Mizu Istianto. 2020. Efektivitas Minyak Sereh Wangi dalam Mengendalikan Kutu Putih Pepaya *Paracoccus marginatus* L. *Jurnal Budidaya Pertanian Vol. 17(1): 15-22 Th. 2021*



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

rihidajati, H., Biologi, J., Matematika, F., & Alam, P. (2006). Pemberian Ekstrak Batang Brotowali (*Tinospora crispa*) terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Effect of Brotowali Stem (*spora crispa*) on Aphids Mortality (*Aphis gossypii*).

- Rosdiana., Muh. Asaad., dan Zulkifli Mantau. 2011. Teknologi Budidaya Cabai Rawit. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Gorontalo
- Rustam, Rusli dan Anggita Cinthia Tarigan. 2021. Uji Konsentrasi Ekstrak Serai Wangi Terhadap Mortalitas Ulat Grayak Jagung. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII Nomor 3 Desember 2021 (199-208)*
- Saputra, Aji Achmad., Dikdik Mulyadi dan Lela Lailatul Khumaisah. 2020. Uji Efektivitas Formula E-Liquid Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai Repelan Terhadap *Aedes aegypti*. *Jurnal Chimica et Natura Acta Vol. 8 No. 3, Desember 2020: 126-132*
- Sjam, S., Melina, M., & Thamrin, S. (2015). Pengujian Ekstrak Tumbuhan *Vitex trifolia* L., *Acorus colomus* L., dan *Andropogon nardus* L. terhadap Hama Pasca Panen *Araecerus fasciculatus* De Geer (Coleoptera: Anthribidae) pada Biji Kakao. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.5994/jei.7.1.1>
- Soetanto, Loekas. 2017. Pengantar Pestisida Hayati : Adendum Metabolit Sekunder Agensia Hayati. RajaGrafindo Persada: Jakarta.
- Sujitno, Endjang dan Meksy Dianawati. 2015. Produksi Panen Berbagai Varietas Unggul Baru Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) di Lahan Kering Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon Volume 1, Nomor 4, Halaman: 874-877.*
- Sukandar, Dede., A. Sulaswatty, dan Imam Hamidi. 2022. Profil Senyawa Kimia Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Hasil Hidrodistilasi dengan Optimasi Perlakuan Awal Sonikasi. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia, Vol. 18(2) 2022, 221–233*
- Syahputra, E. (2010). Sediaan insektisida ekstrak biji *Mimusops elengi*: pengaruh terhadap perkembangan dan keperidian *Crocidolomia pavonana* serta pengaruh terhadap lingkungan dan tanaman. *Bionatura*, 12(1), 218446.
- Tatengkeng, Mutia Aryanti, Imas Siti Setiasih dan Debby M Sumanti. 2019. Kadar Vitamin C Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) Hasil Ozonasi dan Simpanan Suhu Ruang. *Pasundan Food Technology Journal*, 1(2), 1-5
- Yudian Prihastuti., Sitthisack Phoulivong., Paul W.J. Taylor Hyde. *Chili Anthracnose disease caused by Collectroticum*. *Univ Sci B. 2008 Oktober; 9(10): 764-778*



Tigauw, Selviana M.I., Christina L. Salaki dan Jusuf Manueke. 2015. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dan Tembakau Terhadap Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulz.) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Eugenia* Volume 21 No. 3 Oktober 2015.



## LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Mortalitas *Aphis gossypii* Pada Pengujian Daun

Perlakuan (Konsentrasi)	Ulangan	Pengamatan (Jam)								Jumlah	Rata-rata
		1	2	3	4	24	48	72	96		
Kontrol	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,13
	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0,13
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
0,5%	1	0	0	10	0	30	70	100	100	310	38,75
	2	0	0	0	10	30	70	100	100	310	38,75
	3	10	10	10	10	30	50	80	100	300	37,50
	4	0	0	0	0	20	50	70	100	240	30,00
	5	0	10	30	40	70	80	100	100	430	53,75
1%	1	0	10	10	20	50	80	100	100	370	46,25
	2	0	10	10	20	50	70	80	100	340	42,50
	3	0	20	20	30	60	80	100	100	410	51,25
	4	0	20	30	40	70	80	100	100	440	55,00
	5	10	10	30	40	70	90	100	100	450	56,25
1,5%	1	0	0	10	20	60	80	100	100	370	46,25
	2	30	60	60	80	100	100	100	100	630	66,00
	3	30	40	40	50	70	80	100	100	510	63,75
	4	30	60	60	60	80	100	100	100	590	73,75
	5	20	30	40	40	70	100	100	100	500	62,50
2%	1	20	40	60	80	100	100	100	100	600	75,00
	2	30	50	70	80	100	100	100	100	630	66,00
	3	30	30	40	60	80	100	100	100	540	67,50
	4	20	50	60	90	100	100	100	100	620	77,50
	5	20	30	50	70	80	100	100	100	550	68,75
2,5%	1	30	40	50	70	100	100	100	100	590	73,75
	2	10	40	50	80	90	100	100	100	570	54,00
	3	30	50	70	90	100	100	100	100	640	80,00
	4	30	60	60	80	100	100	100	100	630	78,75
	5	20	50	50	80	100	100	100	100	600	75,00



Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Mortalitas *A. gossypii* Pengujian Daun

## 1. Sidik Ragam Pengamatan 1 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	220,00	55,00	1,04	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	3656,67	731,33	13,80	**	2,71	4,10
Galat	20	1060,00	53,00				
Total	29	4936,67					

## 2. Sidik Ragam Pengamatan 2 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	920,00	230,00	1,85	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	10520,00	2104,00	16,97	**	2,71	4,10
Galat	20	2480,00	124,00				
Total	29	13920,00					

## 3. Sidik Ragam Pengamatan 3 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	486,67	121,67	0,80	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	14466,67	2893,33	19,08	**	2,71	4,10
Galat	20	3033,33	151,67				
Total	29	17986,67					

## 4. Sidik Ragam Pengamatan 4 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	753,33	188,33	1,13	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	27590,00	5518,00	33,17	**	2,71	4,10
		3326,67	166,33				
		31670,00					



### 5. Sidik Ragam Pengamatan 24 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	153,33	38,33	0,24	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	35616,67	7123,33	44,99	**	2,71	4,10
Galat	20	3166,67	158,33				
Total	29	38936,67					

### 6. Sidik Ragam Pengamatan 48 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	220,00	55,00	0,70	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	36070,00	7214,00	91,32	**	2,71	4,10
Galat	20	1580,00	79,00				
Total	29	37870,00					

### 7. Sidik Ragam Pengamatan 72 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	86,67	21,67	0,47	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	39586,67	7917,33	173,37	**	2,71	4,10
Galat	20	913,33	45,67				
Total	29	40586,67					

### 8. Sidik Ragam Pengamatan 72 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	20,00	5,00	1,00	tn	2,87	4,43
Perlakuan	5	38400,00	7680,00	1536,00	**	2,71	4,10
		100,00	5,00				
		38520,00					



**Tabel Lampiran 3. Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 1 Jam**

Confidence Limits								
Probability					95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>			
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound	
PROBIT	.010	0,422	0,000	0,972	-0,374	-12,031	-0,012	
	.020	0,555	0,000	1,124	-0,256	10,009	0,051	
	.030	0,661	0,000	1,234	-0,180	-8,727	0,091	
	.040	0,753	0,000	1,324	-0,123	-7,762	0,122	
	.050	0,837	0,000	1,404	-0,077	-6,978	0,147	
	.060	0,917	0,000	1,476	-0,038	-6,311	0,169	
	.070	0,992	0,000	1,544	-0,003	-5,726	0,189	
	.080	1,065	0,000	1,608	0,027	-5,203	0,206	
	.090	1,136	0,000	1,670	0,056	-4,728	0,223	
	.100	1,206	0,000	1,731	0,081	-4,290	0,238	
	.150	1,543	0,003	2,039	0,188	-2,487	0,309	
	.200	1,876	0,083	2,475	0,273	-1,081	0,394	
	.250	2,219	0,899	4,337	0,346	-0,046	0,637	
	.300	2,581	1,895	28,932	0,412	0,278	1,461	
	.350	2,968	2,282	278,194	0,472	0,358	2,444	
	.400	3,388	2,545	2549,274	0,530	0,406	3,406	
	.450	3,852	2,776	22145,093	0,586	0,443	4,345	
	.500	4,371	3,000	187328,505	0,641	0,477	5,273	
	.550	4,959	3,230	1591039,496	0,695	0,509	6,202	
	.600	5,637	3,473	14021175,420	0,751	0,541	7,147	
	.650	6,437	3,737	133148437,702	0,809	0,573	8,124	
	.700	7,402	4,032	1429058203,373	0,869	0,606	9,155	
	.750	8,607	4,373	18525259838,937	0,935	0,641	10,268	
	.800	10,180	4,783	321496055909,865	1,008	0,680	11,507	
	.850	12,381	5,305	8957512569431,160	1,093	0,725	12,952	
	.900	15,838	6,038	589774232560948,000	1,200	0,781	14,771	





**Tabel Lampiran 4 . Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 2 Jam**

Confidence Limits							
Probability				95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>			
				Estimate	Lower Bound	Upper Bound	
PROBIT	.010	0,280	0,006	0,662	-0,553	-2,257	-0,179
	.020	0,361	0,011	0,774	-0,443	-1,947	-0,111
	.030	0,424	0,018	0,856	-0,373	-1,750	-0,068
	.040	0,479	0,025	0,923	-0,320	-1,602	-0,035
	.050	0,528	0,033	0,982	-0,277	-1,482	-0,008
	.060	0,574	0,042	1,035	-0,241	-1,380	0,015
	.070	0,618	0,051	1,084	-0,209	-1,290	0,035
	.080	0,660	0,062	1,130	-0,180	-1,210	0,053
	.090	0,701	0,073	1,174	-0,154	-1,138	0,070
	.100	0,741	0,085	1,216	-0,130	-1,071	0,085
	.150	0,931	0,160	1,409	-0,031	-0,795	0,149
	.200	1,116	0,265	1,590	0,048	-0,577	0,202
	.250	1,304	0,406	1,772	0,115	-0,392	0,249
	.300	1,499	0,591	1,966	0,176	-0,228	0,293
	.350	1,707	0,829	2,185	0,232	-0,081	0,340
	.400	1,930	1,124	2,459	0,286	0,051	0,391
	.450	2,174	1,464	2,839	0,337	0,166	0,453
	.500	2,444	1,814	3,423	0,388	0,259	0,534
	.550	2,747	2,138	4,341	0,439	0,330	0,638
	.600	3,094	2,430	5,744	0,490	0,386	0,759
	.650	3,498	2,710	7,854	0,544	0,433	0,895
	.700	3,982	2,998	11,071	0,600	0,477	1,044
	.750	4,580	3,316	16,174	0,661	0,521	1,209
	.800	5,251	3,688	24,808	0,728	0,567	1,395
	.850	6,015	4,156	41,025	0,807	0,619	1,613
	.900	6,860	4,813	77,545	0,906	0,682	1,890



**Tabel Lampiran 5.** Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 3 Jam

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,274	0,000	0,721	-0,562	-3,721	-0,142
	.020	0,347	0,001	0,826	-0,459	-3,278	-0,083
	.030	0,404	0,001	0,900	-0,394	-2,998	-0,046
	.040	0,452	0,002	0,961	-0,345	-2,787	-0,017
	.050	0,495	0,002	1,013	-0,305	-2,615	0,006
	.060	0,535	0,003	1,060	-0,271	-2,469	0,025
	.070	0,573	0,005	1,103	-0,242	-2,341	0,043
	.080	0,609	0,006	1,143	-0,215	-2,227	0,058
	.090	0,644	0,008	1,181	-0,191	-2,123	0,072
	.100	0,678	0,009	1,217	-0,169	-2,027	0,085
	.150	0,839	0,023	1,381	-0,076	-1,631	0,140
	.200	0,993	0,048	1,529	-0,003	-1,317	0,184
	.250	1,147	0,089	1,672	0,060	-1,048	0,223
	.300	1,307	0,155	1,818	0,116	-0,808	0,259
	.350	1,474	0,258	1,972	0,168	-0,588	0,295
	.400	1,652	0,415	2,144	0,218	-0,382	0,331
	.450	1,845	0,650	2,353	0,266	-0,187	0,372
	.500	2,058	0,985	2,641	0,313	-0,006	0,422
	.550	2,294	1,419	3,122	0,361	0,152	0,494
	.600	2,562	1,868	4,073	0,409	0,271	0,610
	.650	2,873	2,236	5,948	0,458	0,350	0,774
	.700	3,240	2,539	9,440	0,511	0,405	0,975
	.690	2,825	16,021	0,567	0,451	1,205	
	.265	3,130	29,338	0,630	0,496	1,467	
	.049	3,494	59,967	0,703	0,543	1,778	
	.243	3,984	148,477	0,795	0,600	2,172	



**Tabel Lampiran 6.** Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 4 Jam

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,420	0,115	0,693	-0,376	-0,940	-0,159
	.020	0,490	0,151	0,771	-0,310	-0,820	-0,113
	.030	0,540	0,180	0,825	-0,268	-0,744	-0,084
	.040	0,580	0,206	0,868	-0,236	-0,686	-0,061
	.050	0,616	0,229	0,905	-0,211	-0,640	-0,043
	.060	0,648	0,251	0,938	-0,189	-0,600	-0,028
	.070	0,677	0,272	0,968	-0,169	-0,566	-0,014
	.080	0,704	0,292	0,995	-0,152	-0,535	-0,002
	.090	0,730	0,312	1,021	-0,137	-0,506	0,009
	.100	0,755	0,331	1,046	-0,122	-0,480	0,019
	.150	0,866	0,423	1,153	-0,063	-0,373	0,062
	.200	0,966	0,515	1,248	-0,015	-0,288	0,096
	.250	1,060	0,608	1,337	0,025	-0,216	0,126
	.300	1,153	0,705	1,423	0,062	-0,152	0,153
	.350	1,247	0,808	1,510	0,096	-0,092	0,179
	.400	1,342	0,919	1,600	0,128	-0,037	0,204
	.450	1,442	1,037	1,696	0,159	0,016	0,229
	.500	1,547	1,166	1,801	0,189	0,067	0,256
	.550	1,660	1,305	1,920	0,220	0,116	0,283
	.600	1,783	1,455	2,062	0,251	0,163	0,314
	.650	1,920	1,613	2,239	0,283	0,208	0,350
	.700	2,075	1,779	2,469	0,317	0,250	0,393
	.750	2,257	1,952	2,780	0,354	0,290	0,444
	.800	2,478	2,137	3,212	0,394	0,330	0,507
	.850	2,764	2,350	3,843	0,442	0,371	0,585
	.900	3,171	2,622	4,863	0,501	0,419	0,687



**Tabel Lampiran 7. Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 24 Jam**

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,444	0,109	0,723	-0,352	-0,962	-0,141
	.020	0,500	0,138	0,784	-0,301	-0,861	-0,106
	.030	0,539	0,159	0,825	-0,269	-0,797	-0,084
	.040	0,570	0,178	0,857	-0,244	-0,749	-0,067
	.050	0,597	0,195	0,885	-0,224	-0,711	-0,053
	.060	0,620	0,210	0,909	-0,207	-0,677	-0,042
	.070	0,642	0,225	0,930	-0,192	-0,648	-0,031
	.080	0,662	0,239	0,950	-0,179	-0,622	-0,022
	.090	0,681	0,252	0,969	-0,167	-0,599	-0,014
	.100	0,698	0,265	0,986	-0,156	-0,577	-0,006
	.150	0,776	0,326	1,062	-0,110	-0,487	0,026
	.200	0,844	0,383	1,127	-0,073	-0,416	0,052
	.250	0,908	0,441	1,186	-0,042	-0,356	0,074
	.300	0,969	0,500	1,243	-0,014	-0,301	0,094
	.350	1,029	0,561	1,299	0,012	-0,251	0,114
	.400	1,089	0,625	1,355	0,037	-0,204	0,132
	.450	1,151	0,694	1,412	0,061	-0,159	0,150
	.500	1,215	0,768	1,473	0,085	-0,114	0,168
	.550	1,283	0,850	1,538	0,108	-0,071	0,187
	.600	1,356	0,940	1,610	0,132	-0,027	0,207
	.650	1,435	1,040	1,691	0,157	0,017	0,228
	.700	1,524	1,153	1,788	0,183	0,062	0,252
	.750	1,626	1,282	1,910	0,211	0,108	0,281
	.800	1,748	1,430	2,074	0,243	0,155	0,317
	.850	1,902	1,600	2,316	0,279	0,204	0,365
	.900	2,115	1,803	2,722	0,325	0,256	0,435



**Tabel Lampiran 8.** Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 48 Jam

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,557	0,066	0,858	-0,254	-1,178	-0,067
	.020	0,604	0,085	0,902	-0,219	-1,071	-0,045
	.030	0,635	0,099	0,931	-0,197	-1,003	-0,031
	.040	0,660	0,112	0,954	-0,180	-0,952	-0,020
	.050	0,681	0,123	0,973	-0,167	-0,910	-0,012
	.060	0,700	0,133	0,990	-0,155	-0,875	-0,004
	.070	0,717	0,143	1,005	-0,145	-0,844	0,002
	.080	0,732	0,153	1,019	-0,136	-0,816	0,008
	.090	0,746	0,162	1,031	-0,127	-0,791	0,013
	.100	0,759	0,171	1,043	-0,120	-0,768	0,018
	.150	0,816	0,213	1,093	-0,088	-0,672	0,039
	.200	0,865	0,253	1,136	-0,063	-0,597	0,055
	.250	0,909	0,294	1,175	-0,042	-0,532	0,070
	.300	0,950	0,336	1,211	-0,022	-0,474	0,083
	.350	0,990	0,380	1,247	-0,004	-0,421	0,096
	.400	1,030	0,426	1,283	0,013	-0,370	0,108
	.450	1,069	0,476	1,320	0,029	-0,322	0,121
	.500	1,110	0,531	1,358	0,045	-0,275	0,133
	.550	1,152	0,591	1,400	0,061	-0,229	0,146
	.600	1,196	0,657	1,446	0,078	-0,182	0,160
	.650	1,244	0,732	1,499	0,095	-0,135	0,176
	.700	1,297	0,818	1,563	0,113	-0,087	0,194
	.750	1,356	0,916	1,644	0,132	-0,038	0,216
	.800	1,424	1,029	1,755	0,154	0,013	0,244
	.850	1,509	1,161	1,925	0,179	0,065	0,284
	.900	1,623	1,313	2,225	0,210	0,118	0,347



**Tabel Lampiran 9.** Hasil Analisis Probit LC<sub>50</sub> Dan LC<sub>90</sub> Pada Pengamatan 72 Jam

Confidence Limits						
Probability				95% Confidence Limits for log(Konsentrasi) <sup>a</sup>		
				Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,551			-0,259	
	.020	0,584			-0,234	
	.030	0,606			-0,218	
	.040	0,623			-0,206	
	.050	0,637			-0,196	
	.060	0,649			-0,188	
	.070	0,660			-0,180	
	.080	0,670			-0,174	
	.090	0,679			-0,168	
	.100	0,688			-0,162	
	.150	0,725			-0,140	
	.200	0,755			-0,122	
	.250	0,783			-0,106	
	.300	0,808			-0,093	
	.350	0,832			-0,080	
	.400	0,856			-0,068	
	.450	0,879			-0,056	
	.500	0,903			-0,044	
	.550	0,927			-0,033	
	.600	0,953			-0,021	
	.650	0,980			-0,009	
	.700	1,009			0,004	
	.750	1,042			0,018	
	.800	1,079			0,033	
	.850	1,125			0,051	
	.900	1,185			0,074	



**Tabel Lampiran 10.** Hasil Analisis Probit LT<sub>50</sub> Dan LT<sub>90</sub> Pada Konsentrasi 0,5%

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Waktu) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	9,378	4,812	13,705	0,972	0,682	1,137
	.020	10,952	5,967	15,492	1,039	0,776	1,190
	.030	12,084	6,839	16,749	1,082	0,835	1,224
	.040	13,013	7,576	17,764	1,114	0,879	1,250
	.050	13,820	8,233	18,637	1,141	0,916	1,270
	.060	14,547	8,837	19,414	1,163	0,946	1,288
	.070	15,216	9,401	20,124	1,182	0,973	1,304
	.080	15,840	9,937	20,783	1,200	0,997	1,318
	.090	16,431	10,450	21,403	1,216	1,019	1,330
	.100	16,994	10,945	21,990	1,230	1,039	1,342
	.150	19,537	13,249	24,613	1,291	1,122	1,391
	.200	21,827	15,407	26,944	1,339	1,188	1,430
	.250	24,005	17,522	29,143	1,380	1,244	1,465
	.300	26,145	19,650	31,299	1,417	1,293	1,496
	.350	28,298	21,830	33,472	1,452	1,339	1,525
	.400	30,505	24,094	35,715	1,484	1,382	1,553
	.450	32,804	26,471	38,079	1,516	1,423	1,581
	.500	35,235	28,992	40,627	1,547	1,462	1,609
	.550	37,846	31,687	43,434	1,578	1,501	1,638
	.600	40,698	34,593	46,605	1,610	1,539	1,668
	.650	43,872	37,754	50,289	1,642	1,577	1,701
	.700	47,485	41,235	54,704	1,677	1,615	1,738
	.750	51,718	45,135	60,191	1,714	1,655	1,780
	.800	56,878	49,641	67,320	1,755	1,696	1,828
	.850	63,545	55,124	77,176	1,803	1,741	1,887
	.900	73,056	62,456	92,289	1,864	1,796	1,965



**Tabel Lampiran 11.** Hasil Analisis Probit LT<sub>50</sub> Dan LT<sub>90</sub> Pada Konsentrasi 1%

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(Waktu) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,435	0,082	1,170	-0,361	-1,086	0,068
	.020	0,630	0,135	1,572	-0,201	-0,869	0,197
	.030	0,796	0,185	1,897	-0,099	-0,732	0,278
	.040	0,949	0,235	2,186	-0,023	-0,629	0,340
	.050	1,096	0,285	2,454	0,040	-0,545	0,390
	.060	1,238	0,336	2,707	0,093	-0,474	0,432
	.070	1,378	0,388	2,951	0,139	-0,412	0,470
	.080	1,516	0,441	3,188	0,181	-0,356	0,504
	.090	1,654	0,496	3,421	0,219	-0,305	0,534
	.100	1,793	0,552	3,650	0,253	-0,258	0,562
	.150	2,499	0,861	4,779	0,398	-0,065	0,679
	.200	3,253	1,224	5,928	0,512	0,088	0,773
	.250	4,080	1,655	7,138	0,611	0,219	0,854
	.300	5,000	2,166	8,443	0,699	0,336	0,926
	.350	6,036	2,778	9,874	0,781	0,444	0,994
	.400	7,218	3,512	11,470	0,858	0,546	1,060
	.450	8,581	4,402	13,277	0,934	0,644	1,123
	.500	10,174	5,488	15,358	1,007	0,739	1,186
	.550	12,062	6,828	17,800	1,081	0,834	1,250
	.600	14,340	8,505	20,731	1,157	0,930	1,317
	.650	17,147	10,636	24,349	1,234	1,027	1,386
	.700	20,702	13,403	28,977	1,316	1,127	1,462
	.750	25,370	17,089	35,191	1,404	1,233	1,546
	.800	31,817	22,187	44,109	1,503	1,346	1,645
	.850	41,427	29,639	58,243	1,617	1,472	1,765
	.900	57,743	41,688	84,575	1,761	1,620	1,927





**Tabel Lampiran 12.** Hasil Analisis Probit  $LT_{50}$  Dan  $LT_{90}$  Pada Konsentrasi 1,5%

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(waktu) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,353	0,006	1,723	-0,452	-2,222	0,236
	.020	0,505	0,011	2,214	-0,297	-1,942	0,345
	.030	0,634	0,017	2,596	-0,198	-1,765	0,414
	.040	0,752	0,023	2,927	-0,124	-1,631	0,466
	.050	0,864	0,030	3,228	-0,063	-1,523	0,509
	.060	0,973	0,037	3,508	-0,012	-1,431	0,545
	.070	1,079	0,045	3,774	0,033	-1,350	0,577
	.080	1,184	0,053	4,030	0,074	-1,277	0,605
	.090	1,289	0,061	4,278	0,110	-1,212	0,631
	.100	1,393	0,071	4,519	0,144	-1,151	0,655
	.150	1,922	0,126	5,678	0,284	-0,901	0,754
	.200	2,483	0,199	6,812	0,395	-0,702	0,833
	.250	3,092	0,294	7,970	0,490	-0,532	0,901
	.300	3,766	0,417	9,183	0,576	-0,380	0,963
	.350	4,520	0,577	10,479	0,655	-0,239	1,020
	.400	5,376	0,785	11,886	0,730	-0,105	1,075
	.450	6,358	1,055	13,439	0,803	0,023	1,128
	.500	7,498	1,411	15,181	0,875	0,150	1,181
	.550	8,844	1,884	17,170	0,947	0,275	1,235
	.600	10,459	2,524	19,490	1,019	0,402	1,290
	.650	12,438	3,408	22,264	1,095	0,533	1,348
	.700	14,931	4,662	25,695	1,174	0,669	1,410
	.750	18,185	6,506	30,134	1,260	0,813	1,479
	.800	22,649	9,355	36,272	1,355	0,971	1,560
	.850	29,252	14,066	45,723	1,466	1,148	1,660
	.900	40,363	22,666	63,442	1,606	1,355	1,802



Tabel Lampiran 13. Hasil Analisis Probit LT<sub>50</sub> Dan LT<sub>90</sub> Pada Konsentrasi 2%

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(waktu) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,123	0,007	0,491	-0,908	-2,162	-0,309
	.020	0,175	0,012	0,637	-0,758	-1,927	-0,196
	.030	0,218	0,017	0,751	-0,662	-1,778	-0,124
	.040	0,257	0,022	0,850	-0,590	-1,667	-0,070
	.050	0,294	0,027	0,941	-0,532	-1,576	-0,027
	.060	0,330	0,032	1,026	-0,482	-1,498	0,011
	.070	0,364	0,037	1,106	-0,438	-1,431	0,044
	.080	0,399	0,043	1,184	-0,399	-1,370	0,073
	.090	0,433	0,048	1,260	-0,364	-1,315	0,100
	.100	0,467	0,054	1,334	-0,331	-1,264	0,125
	.150	0,637	0,088	1,690	-0,196	-1,055	0,228
	.200	0,817	0,129	2,042	-0,088	-0,888	0,310
	.250	1,010	0,179	2,405	0,004	-0,746	0,381
	.300	1,222	0,240	2,788	0,087	-0,619	0,445
	.350	1,459	0,315	3,199	0,164	-0,502	0,505
	.400	1,726	0,407	3,649	0,237	-0,391	0,562
	.450	2,030	0,520	4,150	0,308	-0,284	0,618
	.500	2,382	0,662	4,714	0,377	-0,179	0,673
	.550	2,795	0,842	5,363	0,446	-0,075	0,729
	.600	3,288	1,072	6,125	0,517	0,030	0,787
	.650	3,890	1,374	7,041	0,590	0,138	0,848
	.700	4,643	1,779	8,178	0,667	0,250	0,913
	.750	5,619	2,341	9,653	0,750	0,369	0,985
	.800	6,951	3,159	11,683	0,842	0,500	1,068
	.850	8,906	4,432	14,752	0,950	0,647	1,169
	.900	12,166	6,644	20,203	1,085	0,822	1,305



**Tabel Lampiran 14.** Hasil Analisis Probit LT<sub>50</sub> Dan LT<sub>90</sub> Pada Konsentrasi 2,5%

Confidence Limits							
Probability					95% Confidence Limits for log(waktu) <sup>a</sup>		
					Estimate	Lower Bound	Upper Bound
PROBIT	.010	0,182	0,003	0,702	-0,740	-2,475	-0,154
	.020	0,243	0,006	0,853	-0,615	-2,225	-0,069
	.030	0,291	0,009	0,965	-0,535	-2,066	-0,015
	.040	0,334	0,011	1,060	-0,476	-1,947	0,025
	.050	0,374	0,014	1,144	-0,427	-1,850	0,058
	.060	0,411	0,017	1,221	-0,386	-1,768	0,087
	.070	0,447	0,020	1,292	-0,350	-1,695	0,111
	.080	0,481	0,023	1,360	-0,317	-1,631	0,134
	.090	0,515	0,027	1,425	-0,288	-1,572	0,154
	.100	0,548	0,030	1,487	-0,261	-1,518	0,172
	.150	0,710	0,051	1,777	-0,149	-1,294	0,250
	.200	0,872	0,076	2,050	-0,059	-1,117	0,312
	.250	1,040	0,108	2,319	0,017	-0,965	0,365
	.300	1,219	0,148	2,592	0,086	-0,829	0,414
	.350	1,412	0,198	2,877	0,150	-0,703	0,459
	.400	1,623	0,260	3,179	0,210	-0,585	0,502
	.450	1,856	0,339	3,505	0,269	-0,470	0,545
	.500	2,120	0,439	3,863	0,326	-0,358	0,587
	.550	2,420	0,567	4,265	0,384	-0,247	0,630
	.600	2,769	0,734	4,725	0,442	-0,134	0,674
	.650	3,183	0,957	5,267	0,503	-0,019	0,722
	.700	3,686	1,260	5,928	0,567	0,100	0,773
	.750	4,318	1,685	6,776	0,635	0,227	0,831
	.800	5,151	2,306	7,944	0,712	0,363	0,900
		6,326	3,261	9,746	0,801	0,513	0,989
		8,193	4,834	13,151	0,913	0,684	1,119



Tabel Lampiran 15. Repelensi *A. gossypii*

Konsentrasi	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
0,5%	40	60,00	60,00	40	40,00	240	48,00
1%	57,14	50	40	60,00	50,00	257,14	51,43
1,5%	66,67	50	60	40,00	25,00	241,67	48,33
2%	60,00	75	60	100	75,00	370	74,00
2,5%	66,67	71,43	85,71	71,43	83,33	378,57	75,71
<b>Total</b>	290,48	306,43	305,71	311,43	273,33	1487,38	297,476
<b>Rata-rata</b>	58,10	53,33	53,33	46,67	38,33	246,27	49,25

Tabel Lampiran 16. Mortalitas *A. gossypii* Pada Pengujian Tanaman

Perlakuan (Konsentrasi)	Ulangan	Pengamatan (Jam)								Jumlah	Rata-rata
		1	2	3	4	24	48	72	96		
<b>Kontrol</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,46
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
<b>2,5%</b>	1	30	40	40	40	60	70	70	80	430	53,75
	2	10	40	40	50	50	50	60	60	360	45,00
	3	0	20	50	60	70	80	80	80	440	55,00
	4	0	20	30	30	70	80	80	80	390	48,75
	5	10	20	40	40	50	50	50	50	310	38,75
<b>2,5%</b>	1	10	40	40	40	60	60	80	80	410	51,25
	2	30	40	60	60	80	90	90	90	540	67,50
	3	40	50	70	70	80	80	80	80	550	68,75
	4	40	50	50	50	60	70	80	80	480	60,00
	5	20	50	50	50	70	70	70	70	450	56,25



Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Mortalitas *A. gossypii* Pengujian Tanaman

## 1. Sidik Ragam Pengamatan 1 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	26,67	6,67	0,04	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	2013,33	1006,67	6,43	*	4,46	8,65
Galat	8	1253,33	156,67				
Total	14	3293,33					

## 2. Sidik Ragam Pengamatan 2 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	40,00	10,00	0,14	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	5373,33	2686,67	38,38	**	4,46	8,65
Galat	8	560,00	70,00				
Total	14	5973,33					

## 3. Sidik Ragam Pengamatan 3 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	373,33	93,33	2,15	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	7853,33	3926,67	90,62	**	4,46	8,65
Galat	8	346,67	43,33				
Total	14	8573,33					

## 4. Sidik Ragam Pengamatan 4 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	626,67	156,67	3,03	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	8253,33	4126,67	79,87	**	4,46	8,65
		413,33	51,67				
		9293,33					



### 5. Sidik Ragam Pengamatan 24 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	200,00	50,00	0,67	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	14333,33	7166,67	95,56	**	4,46	8,65
Galat	8	600,00	75,00				
Total	14	15133,33					

### 6. Sidik Ragam Pengamatan 48 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	333,33	83,33	0,60	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	16493,33	8246,67	59,61	**	4,46	8,65
Galat	8	1106,67	138,33				
Total	14	17933,33					

### 7. Sidik Ragam Pengamatan 72 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	360,00	90,00	1,38	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	18613,33	9306,67	143,18	**	4,46	8,65
Galat	8	520,00	65,00				
Total	14	19493,33					

### 8. Sidik Ragam Pengamatan 96 Jam

SK	DB	JK	KT	F Hitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	4	400,00	100,00	0,80	tn	3,84	7,01
Perlakuan	2	107000,00	53500,00	428,00	**	4,46	8,65
		1000,00	125,00				
		108400,00					

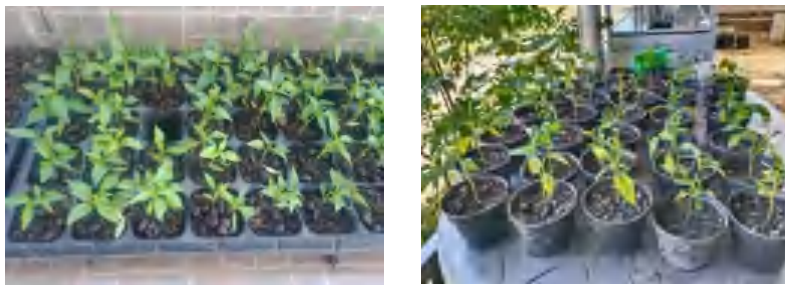


**Tabel Lampiran 18.** Fitotoksisitas Tanaman

<b>Perlakuan Aplikasi</b>	<b>Ulangan</b>	<b>Persentase</b>
<b>Kontrol</b>	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
<b>Semprot Tanaman 2,5%</b>	1	37,5
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
<b>Semprot Serangga 2,5%</b>	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0



**Gambar Lampiran 1.** Penyemaian dan Penanaman Tanaman Cabai Rawit



**Gambar Lampiran 2.** Perbanyakan *A. gossypii*



**Gambar Lampiran 3.** Proses Pembuatan Emulsi Minyak Serai Wangi



**Gambar Lampiran 4.** Pengujian *A. gossypii* Pada Daun





**Gambar Lampiran 5.** Pengujian *A. gossypii* Pada Tanaman



**Gambar Lampiran 6.** Uji Repelensi *A. gossypii* Terhadap Penggunaan Emulsi Minyak Serai Wangi



**Gambar Lampiran 7.** Fitotoksisitas Tanaman

