

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian efektivitas insektisida nabati dari ekstrak buah maja terhadap hama serangga walang sangit dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak buah maja mempunyai efektivitas sebagai insektisida nabati terhadap hama walang sangit.
2. Konsentrasi ekstrak buah maja 40% dengan menggunakan metode semprot serangga adalah yang efektif dapat mematikan 50% hama walang sangit.
3. Pada metode semprot serangga, $LC_{50-12jam}$ adalah 16,767%, $LC_{50-24jam}$ adalah 10,154%, $LC_{50-48jam}$ adalah 6,784% dan $LC_{50-72jam}$ adalah 6,784%. Pada metode semprot tanaman, $LC_{50-48jam}$ adalah 13,824% dan $LC_{50-72jam}$ adalah 6,401%. Pada metode semprot serangga pada tanaman, $LC_{50-48jam}$ adalah 0,001% dan $LC_{50-72jam}$ adalah 0,001%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengujian terhadap OPT (Organisme Pengganggu Tanaman) lain untuk mengetahui tingkat efektivitas ekstrak buah maja selain terhadap hama serangga walang sangit.
2. Perlu dilakukan pengujian fitokimia secara kuantitatif menggunakan alat GC-MS untuk mengetahui kadar senyawa kimia pada ekstrak buah maja.
3. Perlu dilakukan penelitian untuk produk bioinsektisida dari buah maja dengan cara pengolahan buah maja yang berbeda yang tahan lama dan awet.

DAFTAR PUSTAKA

- Astarina, N.W.G., Astuti, K.W., dan Warditiani, N.K. 2013. Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*.
- Badan POM RI. 2008. *Aegle marmelos* (L.) Correa. <http://perpustakaan.pom.go.id/ebook/Taksonomi%20Koleksi%20Tanaman%20Obat%20Kebun%20Tanaman%20Obat%20Citeureup/Aegle%20marmelos%20%28L.%29%20Correa.pdf>. 20 Juni 2016.
- Dadang dan Prijono, D. 2008. *Insektisida Nabati : Prinsip, Pemanfaatan dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Domingo, I.T., Heinrich, E.A., dan Medrano, F.G. 1982. Life history of ricebug *Leptocorisa oratorius* F. *Penelitian*. IRRN No. 6. IRRI. Los Bano's, Philipines.
- Farnsworth, N.R. 1966. Biological and phytochemical screening of plants. *Journal of Pharmaceutical Sciences*.
- Finney, D.J. 1971. *Statistical Method in Biological Assay*. Griffin, London.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB Press. Bandung.
- Healthlink. 2000. Pengaruh Pestisida Organik dan Interval Penyemprotan Terhadap Hama *Plutella xylostella*. *Naskah Skripsi S-1*. UMM.
- Irianto, G.S. 2009. Peningkatan Produksi Padi melalui IP Padi 400. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Penelitian*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. Penerjemah Laan PA van der. Ichtar Baru-van Hooeve. Jakarta.
- Kartika, D. 2002. Studi Pengaruh Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) terhadap Kemampuan Hidup Larva Caplak Anjing (*Rhipicephalus sanguineus*). *Naskah Skripsi S-1*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Makkar, H.P.S. 1993. Antinutritional factors in foods for livestock. *Animal Production in Developing Countries*. *Occasional Publication* 16 : 73.

- Manopo, R., Salaki, C.L., dan Mamahit, J.E.M., Senewe, E. 2012. Padat Populasi dan Intensitas Serangga Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) pada Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Minahasa Tenggara. *Penelitian*. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Marliana, S.D., Venty, S., dan Suyono. 2005. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia labu siam dalam ekstrak etanol. *Jurnal Biofarmasi* 3 (1): 26-31.
- Mulyana. 2002. Ekstraksi Senyawa Aktif Alkaloid, Kuinon dan Saponin dari Tumbuhan Kecubung sebagai Larvasida dan Insektisida terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Naskah Skripsi S-1*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mutiah, S. 2013. Uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) (*Lepidoptera* : *Noctuidae*). *Penelitian*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Paays, J.J. 2016. Efektivitas Ekstrak Akar Tuba (*Derris eliptica* Benth) dan Biji Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus* Urban) sebagai Bioinsektisida terhadap Serangga Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunberg). *Naskah Skripsi S-1*. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Pracaya. 2008. *Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman secara Organik*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Purba, S. 2007. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap *Plutella xylostella* L. (*Lepidoptera* : *Plutellidae*) di Laboratorium. *Naskah Skripsi S-1*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Purnomo, D., Yunus, A., Budiastuti., S. 2011. Budidaya padi berwawasan lingkungan dengan metode *system of rice intensification* (SRI) dan penggunaan pupuk organik cair. *Jurnal EKOSAINS* 3 (1): 25-32.
- Reddy, V.P. dan Urooj, A. 2013. Antioxidant properties and stability of *Aegle marmelos* leaves extracts. *Journal Food Sci Technol* 50 (1): 135-140.
- Ridwan, A. dan Muliani, S. 2013. Upaya menekan tingkat serangan penggerek buah kakao (PBK) pada tanaman kakao dengan memanfaatkan ekstrak buah maja. *Jurnal Agroplantae* 2 (1): 1-6.
- Rismayani. 2013. Manfaat buah maja sebagai pestisida nabati untuk hama penggerek buah kakao (*Conopomorpha cramerella*). *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri* 19 (3): 24-26.
- Rizal, M., Laba, I.W., Mardiningsih, T.L., Darwis, M., Sugandi, E., Sukmana, C. 2011. Pemanfaatan pestisida nabati untuk menurunkan serangan hama wereng coklat *Nilaparvata lugens* pada pada padi > 80%. *Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* 253-259.

- Roekistiningsih, Badafal, H., Arifin, M.S. 2011. Uji efek antimikrobia ekstrak etanol daun maja terhadap pertumbuhan *Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus* (MRSA) secara in vitro. *Naskah Skripsi S-1*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang.
- Sangi, M., Max, R.J.T., Henry, E.I.S, dan Veronica, M.A.M. 2008. Analisis fitokimia tumbuhan obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem Prog* 1 (1). FMIPA UNSRAT. Manado.
- Sastrawan, I.N, Sangi, M., Kamu, V. 2013. Skrinning fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji adas (*Foeniculum vulgare*) menggunakan metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Sains* 13 (2): 110-115.
- Sitompul, A.F., Oemry, S., dan Pangestiningih, Y. 2014. Uji efektifitas insektisida nabati terhadap mortalitas *Leptocorisa acuta* Thunberg (*Hemiptera: Alydidae*) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di rumah kaca. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2 (3): 1075-1080.
- Tasirilotik, F.C.E.N. 2015. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai Bahan Pestisida Organik terhadap Mortalitas Hama Walang Sangit. *Naskah Skripsi S-1*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Wynn, S.G. dan Fougere, B.J. 2007. *Introduction: Why Use Herbal Medicine. Diacu dalam:* Wynn, S.G. dan Fougere, B.J. (Ed.) *Veterinary Herbal Medicine: Library of Congress Cataloging-in Publication Data*. ISBN: 10:0-323-029981.
- Yunita, E.A., Suprpti, N.H., Hidayat, J.S. 2009. Ekstrak daun teklan (*Eupatorium riparium*) terhadap mortalitas dan perkembangan larva *Aedes aegypti*. *Bioma* 11 (1): 11-17.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji Mortalitas Walang Sangit

Tabel 11. Hasil Pengamatan Ekstrak Buah Maja Terhadap Mortalitas Walang Sangit berdasarkan Metode Semprot Serangga

Konsentrasi	Ulangan	Mortalitas (%)			
		12 jam	24 jam	48 jam	72 jam
Kontrol	1	0	40	80	80
10%		0	20	60	60
20%		60	100	100	100
30%		60	60	60	60
40%		80	100	100	100
Kontrol	2	20	40	100	100
10%		40	100	100	100
20%		60	80	100	100
30%		80	100	100	100
40%		100	100	100	100
Kontrol	3	20	40	40	40
10%		100	100	100	100
20%		100	100	100	100
30%		60	60	60	60
40%		80	100	100	100

Tabel 12. Hasil Pengamatan Ekstrak Buah Maja Terhadap Mortalitas Walang Sangit berdasarkan Metode Semprot Tanaman

Konsentrasi	Ulangan	Mortalitas (%)			
		12 jam	24 jam	48 jam	72 jam
Kontrol	1	0	0	40	40
10%		0	20	60	100
20%		0	0	40	60
30%		0	40	60	80
40%		20	80	100	100
Kontrol	2	0	0	60	60
10%		0	0	80	80
20%		0	0	40	60
30%		0	40	100	100
40%		0	20	60	80
Kontrol	3	0	0	20	60
10%		0	0	40	60
20%		0	0	40	80
30%		0	0	0	60
40%		0	0	60	60

Tabel 13. Hasil Pengamatan Ekstrak Buah Maja Terhadap Mortalitas Walang Sangit berdasarkan Metode Semprot Serangga pada Tanaman

Konsentrasi	Ulangan	Mortalitas (%)			
		12 jam	24 jam	48 jam	72 jam
Kontrol	1	0	0	0	0
10%		0	40	100	100
20%		20	60	60	60
30%		0	40	80	80
40%		0	40	40	40
Kontrol	2	0	0	60	60
10%		20	40	40	40
20%		0	60	60	60
30%		20	40	40	40
40%		0	40	100	100
Kontrol	3	0	0	0	0
10%		0	20	80	80
20%		20	40	40	40
30%		0	40	80	80
40%		0	80	100	100

Lampiran 2. Hasil Analisis DMRT Ekstrak Buah Maja

Tabel 14. Hasil Pengujian DMRT Mortalitas Walang Sangit

	Jumlah Kuadrat	db	Kuadrat Tengah	F	Sig.
Corrected Model	504,133(a)	59	8,545	7,729	,000
Intercept	1155,200	1	1155,200	1044,905	,000
Faktor_A	165,433	2	82,717	74,819	,000
Faktor_B	65,856	4	16,464	14,829	,000
Faktor_C	186,444	3	62,148	56,214	,000
Faktor_A * Faktor_B	17,678	8	2,210	1,999	,052
Faktor_A * Faktor_C	30,389	6	5,065	4,581	,000
Faktor_B * Faktor_C	10,500	12	,875	,791	,658
Faktor_A * Faktor_B * Faktor_C	27,833	24	1,160	1,049	,412
Error	132,667	120	1,106		
Total	1792,000	180			
Corrected Total	636,800	179			

a R Squared = ,792 (Adjusted R Squared = ,689)

Tabel 15. Hasil Pengujian DMRT berdasarkan Metode Semprot

Metode Semprot	N	Subset	
		1	2
tanaman	60	1,7500	
Duncan(a, serangga dan tanaman ,b)	60	1,9667	
serangga	60		3,8833
Sig.		,261	1,000

Tabel 16. Hasil Pengujian DMRT berdasarkan Konsentrasi

Konsentrasi	N	Subset		
		1	2	3
kontrol	36	1,4722		
30%	36		2,6111	
Duncan(a 10% ,b)	36		2,6111	
20%	36		2,6111	
40%	36			3,3611
Sig.		1,000	1,000	1,000

Tabel 17. Hasil Pengujian DMRT berdasarkan Waktu

Waktu	N	Subset		
		1	2	3
12 jam	45	1.0667		
24 jam	45		2,1111	
Duncan(a	45			3,3556
,b)	45			3,6000
Sig.		1.000	1,000	,272

Tabel 18. Hasil Analisa Variansi berdasarkan Metode Semprot dan Konsentrasi

	Jumlah Kuadrat	db	Kuadrat Tengah	F	Sig.
Between Groups	248,967	14	17,783	7,566	,000
Within Groups	387,833	165	2,351		
Total	636,800	179			

Tabel 19. Hasil DMRT berdasarkan Metode Semprot dan Konsentrasi

Metode Semprot & Konsentrasi	N	Subset for alpha = .05					
		1	2	3	4	5	6
serangatanaman-kontrol	12	,5000 ^a					
tanaman-kontrol	12	1,1667 ^a	1,1667 ^b				
tanaman-20%	12	1,3333 ^a	1,3333 ^b	1,3333 ^c			
tanaman-10%	12	1,8333 ^a	1,8333 ^b	1,8333 ^c	1,8333 ^d		
serangatanaman-20%	12		1,9167 ^b	1,9167 ^c	1,9167 ^d		
tanaman-30%	12		2,0000 ^b	2,0000 ^c	2,0000 ^d		
serangatanaman-30%	12		2,2500 ^b	2,2500 ^c	2,2500 ^d	2,2500 ^e	
serangatanaman-10%	12		2,3333 ^b	2,3333 ^c	2,3333 ^d	2,3333 ^e	
tanaman-40%	12		2,4167 ^b	2,4167 ^c	2,4167 ^d	2,4167 ^e	
serangga-kontrol	12			2,7500 ^c	2,7500 ^d	2,7500 ^e	
serangatanaman-40%	12				2,8333 ^d	2,8333 ^e	
serangga-30%	12					3,5833 ^e	3,5833 ^e
serangga-10%	12					3,6667 ^e	3,6667 ^e
serangga-20%	12						4,5833 ^e
serangga-40%	12						4,8333 ^e
Sig.		,052	,091	,054	,180	,051	,0

Tabel 20. Hasil Analisa Variansi berdasarkan Metode Semprot dan Waktu

	Jumlah Kuadrat	db	Kuadrat Tengah	F	Sig.
Between Groups	382,267	11	34,752	22,937	,000
Within Groups	254,533	168	1,515		
Total	636,800	179			

Tabel 21. Hasil DMRT berdasarkan Metode Semprot dan Waktu

Metode Semprot & Waktu	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
tanaman-12 jam	15	,0667				
serangatanaman-12 jam	15	,2667				
tanaman-24 jam	15	,6667				
serangatanaman-24 jam	15		1,8667			
tanaman-48 jam	15		2,6667	2,6667		
serangga-12 jam	15			2,8667	2,8667	
serangatanaman-48 jam	15			2,8667	2,8667	
serangatanaman-72 jam	15			2,8667	2,8667	
tanaman-72 jam	15			3,6000	3,6000	3,6000
serangga-24 jam	15				3,8000	3,8000
serangga-72 jam	15					4,3333
serangga-48 jam	15					4,5333
Sig.		,211	,077	,065	0,65	,058

Lampiran 3. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja

Tabel 22. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-12jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi		
	Rata-rata (%)	Batas bawah (%)	Batas atas (%)
0,10	1,609	,016	4,868
0,20	2,118	,034	5,824
0,30	2,521	,054	6,536
0,40	2,874	,076	7,135
0,50	3,197	,102	7,667
0,60	3,501	,130	8,156
0,70	3,791	,160	8,615
0,80	4,071	,194	9,051
0,90	4,343	,230	9,471
0,100	4,610	,269	9,878
0,150	5,901	,515	11,814
0,200	7,181	,856	13,718
0,250	8,498	1,315	15,708
0,300	9,885	1,917	17,886
0,350	11,372	2,694	20,364
0,400	12,990	3,677	23,292
0,450	14,773	4,902	26,894
0,500	16,767	6,396	31,506
0,550	19,030	8,178	37,665
0,600	21,642	10,254	46,233
0,650	24,720	12,623	58,642
0,700	28,438	15,299	77,394
0,750	33,080	18,335	107,197
0,800	39,147	21,879	157,959
0,850	47,636	26,257	254,117
0,900	60,979	32,259	473,282

Tabel 23. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-24jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi		
	Rata-rata (%)	Batas bawah (%)	Batas atas (%)
0,10	,974	,005	3,456
0,20	1,282	,010	4,131
0,30	1,526	,016	4,632
0,40	1,740	,023	5,052
0,50	1,936	,031	5,424
0,60	2,120	,040	5,765
0,70	2,296	,049	6,083
0,80	2,465	,059	6,385
0,90	2,630	,071	6,675
0,100	2,792	,083	6,954
0,150	3,574	,159	8,268
0,200	4,349	,267	9,529
0,250	5,146	,414	10,808
0,300	5,987	,611	12,157
0,350	6,887	,872	13,622
0,400	7,866	1,216	15,259
0,450	8,946	1,665	17,144
0,500	10,154	2,252	19,382
0,550	11,524	3,013	22,138
0,600	13,106	3,999	25,677
0,650	14,970	5,265	30,449
0,700	17,222	6,881	37,268
0,750	20,033	8,923	47,705
0,800	23,707	11,499	65,093
0,850	28,848	14,805	97,606
0,900	36,929	19,346	170,916

Tabel 24. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-48jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi		
	Rata-rata (%)	Batas bawah (%)	Batas atas (%)
0,10	,651	,002	2,666
0,20	,857	,004	3,187
0,30	1,020	,006	3,574
0,40	1,163	,009	3,897
0,50	1,294	,011	4,183
0,60	1,416	,015	4,445
0,70	1,534	,018	4,690
0,80	1,647	,022	4,921
0,90	1,757	,026	5,143
0,100	1,865	,031	5,356
0,150	2,388	,059	6,355
0,200	2,906	,099	7,305
0,250	3,439	,154	8,258
0,300	4,000	,229	9,246
0,350	4,602	,328	10,301
0,400	5,256	,461	11,454
0,450	5,977	,638	12,744
0,500	6,784	,873	14,223
0,550	7,700	1,189	15,969
0,600	8,757	1,615	18,098
0,650	10,002	2,194	20,803
0,700	11,507	2,989	24,420
0,750	13,385	4,095	29,593
0,800	15,840	5,654	37,689
0,850	19,275	7,898	52,089
0,900	24,674	11,282	83,435

Tabel 25. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-72jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi		
	Rata-rata (%)	Batas bawah (%)	Batas atas (%)
0,10	,651	,002	2,666
0,20	,857	,004	3,187
0,30	1,020	,006	3,573
0,40	1,163	,009	3,897
0,50	1,293	,011	4,183
0,60	1,416	,015	4,445
0,70	1,534	,018	4,689
0,80	1,647	,022	4,921
0,90	1,757	,026	5,142
0,100	1,865	,031	5,356
0,150	2,388	,059	6,355
0,200	2,905	,099	7,305
0,250	3,438	,154	8,257
0,300	4,000	,229	9,246
0,350	4,601	,328	10,301
0,400	5,256	,461	11,454
0,450	5,977	,638	12,743
0,500	6,784	,873	14,223
0,550	7,699	1,189	15,968
0,600	8,756	1,615	18,097
0,650	10,001	2,194	20,802
0,700	11,506	2,989	24,419
0,750	13,384	4,094	29,591
0,800	15,838	5,653	37,686
0,850	19,273	7,897	52,084
0,900	24,672	11,280	83,425

Tabel 26. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-12jam}$ berdasarkan Metode Semprot Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	70,905
0,20	115,972
0,30	158,461
0,40	200,405
0,50	242,586
0,60	285,414
0,70	329,145
0,80	373,956
0,90	419,986
0,100	467,350
0,150	727,410
0,200	1033,911
0,250	1397,945
0,300	1832,897
0,350	2355,899
0,400	2989,541
0,450	3764,363
0,500	4722,714
0,550	5925,048
0,600	7460,688
0,650	9467,313
0,700	12168,729
0,750	15954,871
0,800	21572,476
0,850	30662,272
0,900	47724,484

Tabel 27. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-24jam}$ berdasarkan Metode Semprot Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	2,467
0,20	4,035
0,30	5,513
0,40	6,973
0,50	8,440
0,60	9,931
0,70	11,452
0,80	13,011
0,90	14,613
0,100	16,261
0,150	25,309
0,200	35,973
0,250	48,639
0,300	63,773
0,350	81,970
0,400	104,016
0,450	130,975
0,500	164,319
0,550	206,152
0,600	259,582
0,650	329,399
0,700	423,391
0,750	555,123
0,800	750,578
0,850	1066,843
0,900	1660,494

Tabel 28. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-48jam}$ berdasarkan Metode Semprot Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,208
0,20	,339
0,30	,464
0,40	,587
0,50	,710
0,60	,835
0,70	,963
0,80	1,095
0,90	1,229
0,100	1,368
0,150	2,129
0,200	3,026
0,250	4,092
0,300	5,365
0,350	6,896
0,400	8,751
0,450	11,019
0,500	13,824
0,550	17,344
0,600	21,839
0,650	27,713
0,700	35,620
0,750	46,703
0,800	63,147
0,850	89,755
0,900	139,699

Tabel 29. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-72jam}$ berdasarkan Metode Semprot Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,096
0,20	,157
0,30	,215
0,40	,272
0,50	,329
0,60	,387
0,70	,446
0,80	,507
0,90	,569
0,100	,633
0,150	,986
0,200	1,401
0,250	1,895
0,300	2,484
0,350	3,193
0,400	4,052
0,450	5,102
0,500	6,401
0,550	8,030
0,600	10,111
0,650	12,831
0,700	16,492
0,750	21,623
0,800	29,237
0,850	41,556
0,900	64,680

Tabel 30. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-12jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga pada Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,000
0,20	,000
0,30	,036
0,40	1,232
0,50	21,919
0,60	254,063
0,70	2177,560
0,80	14906,836
0,90	85735,825
0,100	429079,9
0,150	3E+008
0,200	7E+010
0,250	6E+012
0,300	4E+014
0,350	2E+016
0,400	6E+017
0,450	2E+019
0,500	6E+020
0,550	2E+022
0,600	6E+023
0,650	2E+025
0,700	9E+026
0,750	5E+028
0,800	5E+030
0,850	1E+033
0,900	8E+035

Tabel 31. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-24jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga pada Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,000
0,20	,000
0,30	,000
0,40	,000
0,50	,000
0,60	,000
0,70	,000
0,80	,000
0,90	,000
0,100	,000
0,150	,000
0,200	,000
0,250	,000
0,300	,000
0,350	,019
0,400	,689
0,450	22,196
0,500	677,202
0,550	20661,729
0,600	666085,3
0,650	2E+007
0,700	1E+009
0,750	6E+010
0,800	6E+012
0,850	1E+015
0,900	9E+017

Tabel 32. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-48jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga pada Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,000
0,20	,000
0,30	,000
0,40	,000
0,50	,000
0,60	,000
0,70	,000
0,80	,000
0,90	,000
0,100	,000
0,150	,000
0,200	,000
0,250	,000
0,300	,000
0,350	,000
0,400	,000
0,450	,000
0,500	,001
0,550	,019
0,600	,611
0,650	22,135
0,700	972,845
0,750	57684,765
0,800	5437512
0,850	1E+009
0,900	9E+011

Tabel 33. Hasil Analisis Probit Ekstrak Buah Maja untuk Penentuan $LC_{50-72jam}$ berdasarkan Metode Semprot Serangga pada Tanaman

Probabilitas	Batas Kepercayaan 95% untuk Konsentrasi
	Rata-rata (%)
0,10	,000
0,20	,000
0,30	,000
0,40	,000
0,50	,000
0,60	,000
0,70	,000
0,80	,000
0,90	,000
0,100	,000
0,150	,000
0,200	,000
0,250	,000
0,300	,000
0,350	,000
0,400	,000
0,450	,000
0,500	,001
0,550	,019
0,600	,611
0,650	22,135
0,700	972,845
0,750	57684,765
0,800	5437512
0,850	1E+009
0,900	9E+011