

DAFTAR PUSTAKA

- Alifah, M. S. 2019. Respon Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Daun Gamal.
- Anonim. 2021. Sawi atau Sawi. Balai Penelitian Tanaman Sayuran: <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/> diakses pada tanggal 15 November 2022.
- Anonim. 2021. Ancaman Serangan Ulat Grayak terhadap Produktivitas Tanaman Kedelai. Dinas Pertanian Provinsi Banten: <https://dispertan.bantenprov.go.id/lama/read/artikel/448/Ancaman-Serangan-Ulat-Grayak-Terhadap-Produktivitas-Kedelai.html> Diakses pada tanggal 19 Desember 2022.
- Anonim. 2019. Saliara, Si Liar Obat Memar. Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem: <https://ksdae.menlhk.go.id/berita/5483/Saliara-Si-Liar-Obat-Memar.html> Diakses pada tanggal 19 Desember 2022.
- Bumulo, A. S., H. Due, N. Puluhulawa, S. Pasune, D. Abdullah, R. Pauweni, T. Ahmad, dan N. Mahmud. 2021. Pengaruh Perasan Daun Gulma Ajeran (*Bidens Pilosa* L.) terhadap Mortalitas Kutu Daun pada Tanaman Tomat. Seminar Nasional Teknologi, Sains, dan Humaniora, 73-77.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta
- Fattah, A., dan A. Ilyas. 2016. Siklus Hidup Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) dan Tingkat Serangan pada Beberapa Varietas Unggul Kedelai di Sulawesi Selatan. In Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Banjarbaru. Vol 20 : 834-842.
- Fauzan, H., dan Faradilla, N. 2018. Uji Konsentrasi Ekstrak Daun Krinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) sebagai Racun Perut terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Jurnal Agrotek. Trop. 7(2): 108-115
- Hadi, D. R.W., Hoesain, M., dan Saifuddin, H. 2014. Toksisitas Gulma Ajeran (*Bidens Pilosa*) sebagai Insektisida Nabati dalam Mengendalikan Hama Ulat Daun Kubis (*Plutella xylostella* L.). Berkala Ilmiah Pertanian 10(10)
- Hadiansyah, Mulyaningsih, Y., Rochman. 201. Efektivitas Pestisida Nabati Saliara (*Lantama camaa* L.) Terhadap hama Tanaman Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). Jurnal Agronida ISSN: 2407-9111 Volume 1 Nomor 1

- Handayani, S. 2017. Efikasi Insektisida Nabati Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) terhadap Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Sawi di Laboratorium. Skripsi. Universitas Medan Area. Medan.
- Jumar, 2000. Potensi Ekstrak Tanaman Obat dan Rematik Sebagai Pengendali *Plutella xlostella* L. Bul. Littro. Vol. 22 No.1, 2011, hal. 54-64. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Rematik. Bogor
- Jozannita , Apriyadi, R., Saputra, H, M. 2023. Pengaruh Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap Intensitas Serangan Hama pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). Jurnal Ilmiah Pertanian. Vol. 19(1)
- Karyana, I. P. 2020. Pestisida Nabati Daun Kirinyuh untuk Pengendalian Ulat Grayak pada Tanaman Sayuran. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bali: <https://distanpangan.baliprov.go.id/pestisida-nabati-daun-kirinyuh-untuk-pengendalian-ulat-grayak-pada-tanaman-sayuran/> Diakses pada tanggal 19 Desember 2022.
- Lehalima, I. T. 2021. Tekhnik Budidaya Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L). Indonesian Journal of Engagement, Community Servive, Empowerment and Development. 1(3): 140-144.
- Maghfiroh, D. 2019. Pengaruh Ekstrak Gulma Ajeran (*Bidens Pilosa* L.) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Malvini, I. K. D., dan R. Nurjasmii. 2019. Pengaruh Perlakuan Asap Cair terhadap *Plutellaxylostella* L. pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). Jurnal Ilmiah Respati. 10(2): 104-114.
- Mirsam, H. 2016. Tingkat Serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan pada Pertanaman Kacang Tanah di Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan. 4(3).
- Murdaningsih dan Mbu' u, Y, S. 2014. Pemanfaatan Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Sebagai Sumber Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota*l). Buana Sains 14(2): 141-147
- Muta' ali, R., dan Purwani, K, I. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva (*Spodoptera litura* F.I). Jurnal Sains dan seni ITS 4(2)
- Nababan, O. M. S., Sartini, dan Riyanto. 2020. Uji Efektivitas Cendawan *Metarhizium anisopliae* terhadap Daya Bunuh Instar 2 dan Instar 4 Larva

- Ulat *Spodoptera litura* pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) di Laboratorium. Jurnal Ilmiah Biologi Uma (JIBIOMA) 2(1): 13-22.
- Nugroho, B., W. Mildaryani, S. H. C. Dewi. 2019. Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) sebagai Bahan Kompos untuk Pengembangan Bawang Merah Organik. J. Agron. Indonesia 47(2): 180-187.
- Octavia, D. I., Rahyuni, D., dan Nasirudin. 2019. Potensi Gulma Sebagai Pestisida Nabati. Jurnal Rekayasa Lingkungan 19(1)
- Paling, S., Inri., Polona, L. 2019. Identifikasi Jenis-Jenis Hama Yang Menginvasi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis*) Di Lahan Pertanian Stkip Kristen Wamena. Stigma 12(1): 34-40
- Palit, F. B., Rampe, L. H., Rumondor. 2019. Intensitas Serangan Akibat Hama Pemakan Daun setelah Aplikasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chomolaena odorata*) Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)
- Perdana, A, S., Mulyani, C, dan Juanda, B, R. 2022. Pengaruh Jenis dan Dosis Insektisida Nabati Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) Pada Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinnensis*, L). Agrosamudra 9(1)
- Prasetyaningtyas, K. 2023. Analisis Curah Hujan dan Sifat hujan Bulan Februari 2023: <https://www.bmkg.go.id/berita/?p=analisis-curah-hujan-dan-sifat-hujan-bulan-februari-2023&lang=ID&tag=informasi-hujan-bulanan/> diakses pada tanggal 30 September 2023
- Purwati, S., S. Lumowa, dan Samsurianto. 2017. Skrining Fitokimia Daun Saliara (*Lantana camara* L.) sebagai Pestisida Nabati Penekan Hama dan Insidensi Penyakit pada Tanaman Holtikultura di Kalimantan Timur. In Prosiding Seminar Nasional Kimia, 153-157.
- Qusthonthiniyah, A. 2019. Efektivitas Insektisida Nabati Tembelekan (*Lantana camara* L.) terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) sebagai Sumber Belajar Biologi. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Riyanto, D. R. 2019. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyemprotan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil sawi (*Brassica rapa* L.). Skripsi. Universitas Siliwangi. Tasikmalaya.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius. Yogyakarta.

- Samadi, B. 2017. Teknik Budidaya Sawi dan Pakchoy. Pustaka Mina. Depok Timur.
- Sasongko, F. 2021. Uji Efektivitas Beberapa Ekstrak Nabati untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Sawi Pakcoy. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Silaban, R. S. Azwana, dan Indrawati, A. 2022. Efikasi Insektisida Nabati Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Journal of Natural Science, 3(1): 24-40
- Shahabuddin, Flora P, 2009. Pengujian Efek Penghambatan Ekstrak Daun Widuri Terhadap Pertumbuhan Larva Sodoptera exigua Hubn. (Lepidoptera: Noctuidea) Dengan Menggunakan Indeks Pertumbuhan Relatif. Agroland 16 (2): 148-154.
- Suryaningsih, N. Rochman, dan Setyono. 2017. Daya Repellent Ekstrak Buah Lerak (*Sapindus rarak* DC.) dan Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) terhadap Hama Gudang (*Callosobruchus maculatus* F). Jurnal Agronida 3 (1) : 36-45.
- Thamrin, M., S. Asikin, dan M. Willis. 2013. Tumbuhan Kirinyuh *Chromolaena odorata* (L) (Asteraceae: Asterales) sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura*. Jurnal Litbang Pertanian, 32(3): 112-121.
- Vitaningrum, I. H. 2015. Uji Kemampuan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) dalam Bentuk Granul Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Wahyuni, D., dan A. Reni. 2018. Uji Efektifitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa*) terhadap Kematian Kecoa Amerika (*Periplaneta americana*). Jurnal Photon. 8 (2) : 143-150.
- Yazid, M., N. Hakim, G. M. Ali, Y. Junaidi, dan H. Malini. 2013. Pemberdayaan Petani Melalui Introduksi Teknologi Pembuatan dan Aplikasi Pestisida pada Demplor Sayura Organik Di Kelurahan Talang Keramat Kabupaten Banyuasin. Jurnal Pengabdian Sriwijaya. 1(2): 50-56.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Persiapan Lahan



a. Pembuatan bedengan



b. Penimbangan pupuk



c. Pemberian pupuk

Lampiran 2. Persiapan Ulat Grayak



a. Penyiapan wadah



b. Menaruh ulat dalam wadah



c. Daun talas sebagai pakan larva



d. Penggantian pakan dan kemas buram



e. Ulat memasuki prapupa



f. pemindahan prapupa ke dalam toples

Lampiran 3. Persemaian Tanaman Sawi



a. Benih sawi yang digunakan



b. Perendaman biji sawi



c. Penyiapan media tanam

d. penanaman benih sawi pada media tanam

Lampiran 4. Pemberian Ulat Grayak



a. Proses menaruh ulat

Lampiran 5. Pengaplikasian Insektisida Nabati

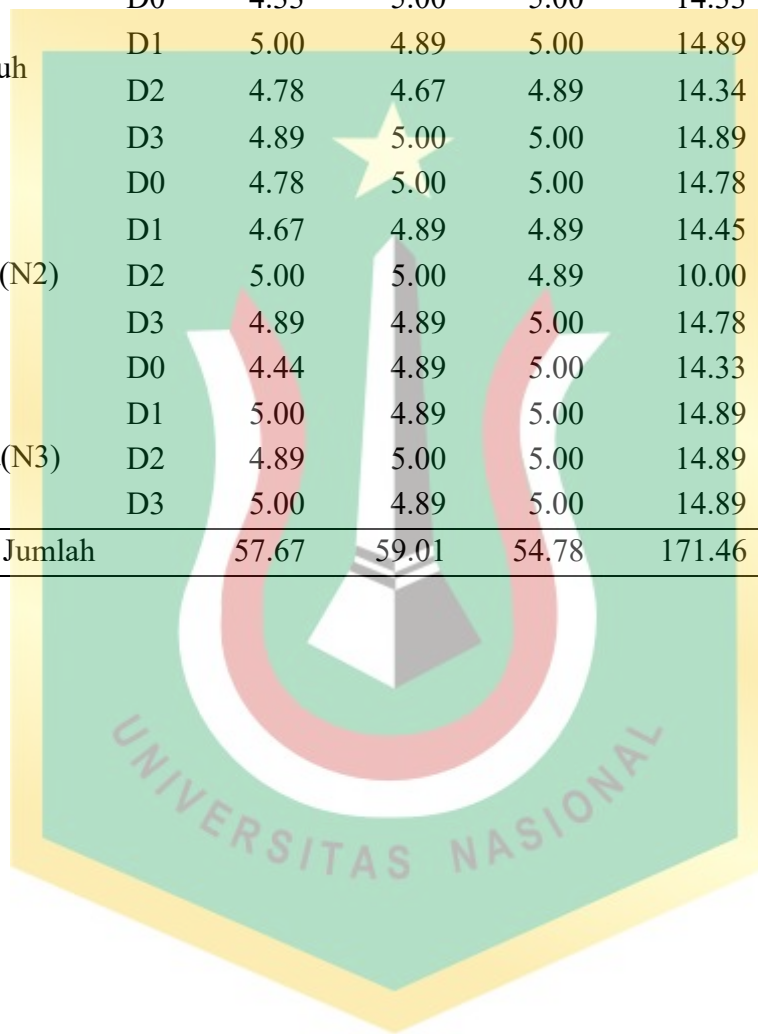


a. Proses pemberian insektisida



Lampiran 6. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 24 HST

Perlakuan		Jumlah daun (Helai)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	4.33	5.00	5.00	14.33	4.78
	D1	5.00	4.89	5.00	14.89	4.96
	D2	4.78	4.67	4.89	14.34	4.78
	D3	4.89	5.00	5.00	14.89	4.96
Daun Ajeran(N2)	D0	4.78	5.00	5.00	14.78	4.93
	D1	4.67	4.89	4.89	14.45	4.82
	D2	5.00	5.00	4.89	10.00	5.00
	D3	4.89	4.89	5.00	14.78	4.93
Daun Saliara(N3)	D0	4.44	4.89	5.00	14.33	4.78
	D1	5.00	4.89	5.00	14.89	4.96
	D2	4.89	5.00	5.00	14.89	4.96
	D3	5.00	4.89	5.00	14.89	4.96
Jumlah		57.67	59.01	54.78	171.46	58.82



Lampiran 7. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 29 HST

Perlakuan		Jumlah Daun (Helai)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	5.33	6.00	6.00	17.33	5.78
	D1	6.00	5.89	6.00	17.89	5.96
	D2	5.78	5.67	5.89	17.34	5.78
	D3	5.89	6.00	6.00	17.89	5.96
Daun Ajeran(N2)	D0	5.78	6.00	6.00	17.78	5.93
	D1	5.67	5.89	5.89	17.45	5.82
	D2	6.00	6.00	5.89	17.89	5.96
	D3	5.89	5.89	6.00	17.78	5.93
Daun Saliara(N3)	D0	5.44	5.89	6.00	17.33	5.78
	D1	6.00	5.89	6.00	17.89	5.96
	D2	5.89	6.00	6.00	17.89	5.96
	D3	6.00	5.89	6.00	17.89	5.96
Jumlah		69.67	71.01	71.67	212.35	70.78



Lampiran 8. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 34 HST

Perlakuan		Jumlah Daun (Helai)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	7.33	8.00	8.00	23.33	7.78
	D1	8.00	7.89	8.00	23.89	7.96
	D2	7.78	7.67	7.89	23.34	7.78
	D3	7.89	8.00	8.00	23.89	7.96
Daun Ajeran(N2)	D0	7.78	8.00	8.00	23.78	7.93
	D1	7.67	7.89	7.89	23.45	7.82
	D2	8.00	8.00	7.89	23.89	7.96
	D3	7.89	7.89	8.00	23.78	7.93
Daun Saliara(N3)	D0	7.44	7.89	8.00	23.33	7.78
	D1	8.00	7.89	8.00	23.89	7.96
	D2	7.89	8.00	8.00	23.89	7.96
	D3	8.00	7.89	8.00	23.89	7.96
Jumlah		93.67	95.01	95.67	284.35	94.78

Lampiran 9. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 24 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	0.014	0.007	0.352 ^{tn}	0.707	3.44	5.72
Dosis	3	0.074	0.025	1.209 ^{tn}	0.330	3.05	4.82
Kelompok	2	0.173	0.087	4.255 ^{tn}	0.207	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	0.144	0.024	1.177 ^{tn}	0.354	2.55	3.76
Galat	22	0.447	0.020				
Total	35	0.852					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 10. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 29 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	0.014	0.007	0.352 ^{tn}	0.707	3.44	5.72
Dosis	3	0.074	0.025	1.209 ^{tn}	0.330	3.05	4.82
Kelompok	2	0.173	0.087	4.255*	0.027	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	0.144	0.024	1.177 ^{tn}	0.354	2.55	3.76
Galat	22	0.447	0.020	-			
Total	35	0.852					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 11. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi pada 34 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	0.014	0.007	0.352 ^{tn}	0.707	3.44	5.72
Dosis	3	0.074	0.025	1.209 ^{tn}	0.330	3.05	4.82
Kelompok	2	0.173	0.087	4.255*	0.027	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	0.144	0.024	1.177 ^{tn}	0.354	2.55	3.76
Galat	22	0.447	0.020	-			
Total	35	0.852					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 12. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Produksi per plot Tanaman Sawi

Perlakuan	Produksi Tanaman per Plot (gr)					Jumlah	Rata-rata
	Kelompok			Jumlah	Rata-rata		
	I	II	III				
Daun Kirinyuh (N1)	D0	700	1000	900	2600	866.67	
	D1	1200	1200	850	3250	1083.33	
	D2	1550	1250	1000	3800	1266.67	
	D3	1450	1100	1200	3750	1250.00	
Daun Ajeran(N2)	D0	650	800	800	2250	750.00	
	D1	850	1300	800	2950	983.33	
	D2	500	1050	650	2200	733.33	
	D3	1300	900	900	3100	1033.33	
Daun Saliara(N3)	D0	950	800	750	2500	833.33	
	D1	1200	1550	800	3550	1183.33	
	D2	750	1200	800	2750	916.67	
	D3	1450	1200	1150	3800	1266.67	
Jumlah		12550	13350	10600	36500	12166.67	

Lampiran 13. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Produksi per plot Tanaman Sawi

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	373889	186944.444	4.455*	0.024	3.44	5.72
Dosis	3	667500	222500.000	5.302**	0.007	3.05	4.82
Kelompok	2	333472	166736.111	3.973*	0.034	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	250000	41666.667	0.993 ^{tn}	0.454	2.55	3.76
Galat	22	923194	41963.384	-			
Total	35	2548056					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 14. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Mortalitas Ulat Grayak di Tanaman Sawi pada 24 HST

Perlakuan		Mortalitas Ulat Grayak (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	20.00	30.00	20.00	70.00	23.33
	D2	30.00	30.00	40.00	100.00	33.33
	D3	30.00	30.00	40.00	100.00	33.33
Daun Ajeran(N2)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	30.00	20.00	30.00	80.00	26.67
	D2	40.00	40.00	50.00	130.00	43.33
	D3	50.00	50.00	50.00	150.00	50.00
Daun Saliara(N3)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	20.00	30.00	40.00	90.00	30.00
	D2	20.00	20.00	40.00	80.00	26.67
	D3	30.00	40.00	50.00	120.00	40.00
Jumlah		270.00	290.00	360.00	920.00	306.67

Lampiran 15. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Mortalitas Ulat Grayak di Tanaman Sawi pada 29 HST

Perlakuan		Mortalitas Ulat Grayak (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	50.00	40.00	40.00	130.00	43.33
	D2	70.00	50.00	80.00	200.00	66.67
	D3	70.00	60.00	80.00	210.00	70.00
Daun Ajeran(N2)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	80.00	40.00	50.00	170.00	56.67
	D2	80.00	80.00	50.00	210.00	70.00
	D3	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
Daun Saliara(N3)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	70.00	50.00	50.00	170.00	56.67
	D2	50.00	50.00	70.00	170.00	56.67
	D3	70.00	80.00	80.00	230.00	76.67
Jumlah		640.00	550.00	600.00	1790.00	596.67

Lampiran 16. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Mortalitas Ulat Grayak pada 24 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	372.222	186.111	6.522**	0.006	3.44	5.72
Dosis	3	8777.778	2925.926	102.537**	0.000	3.05	4.82
Kelompok	2	372.222	186.111	6.522**	0.006	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	538.889	89.815	3.147*	0.022	2.55	3.76
Galat	22	627.778	28.535				
Total	35	10688.889					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 17. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Mortalitas Ulat Grayak pada 29 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	905.556	452.778	4.047*	0.032	3.44	5.72
Dosis	3	33763.889	11254.630	100.606**	0.000	3.05	4.82
Kelompok	2	338.889	169.444	1.151 ^{tn}	0.242	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	1227.778	204.630	1.829 ^{tn}	1.829	2.55	3.76
Galat	22	2461.111	111.869				
Total	35	38679.222					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 18. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 24 HST

Perlakuan		Intensitas Serangan Mutlak (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	50.00	41.67	40.00	131.67	43.89
	D1	40.00	41.67	40.00	80.00	40.56
	D2	41.67	43.48	41.67	83.34	42.27
	D3	41.67	40.00	40.00	121.67	40.56
Daun Ajeran(N2)	D0	43.48	40.00	40.00	123.48	41.16
	D1	45.45	40.00	40.00	125.45	41.82
	D2	40.00	40.00	40.00	120.00	40.00
	D3	41.67	41.67	40.00	123.34	41.11
Daun Saliara(N3)	D0	45.45	41.67	40.00	127.12	42.37
	D1	40.00	41.67	40.00	121.67	40.56
	D2	40.00	40.00	40.00	120.00	40.00
	D3	40.00	41.67	40.00	121.67	40.56
Jumlah		509.39	408.35	481.67	1399.41	726.93

Lampiran 19. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 29 HST

Perlakuan		Intensitas Serangan Mutlak (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	74.07	93.33	90.00	257.40	85.80
	D1	70.00	62.06	46.67	178.73	59.58
	D2	50.00	53.57	41.37	144.94	48.31
	D3	56.67	60.00	50.00	166.67	55.56
Daun Ajeran(N2)	D0	93.10	96.67	70.00	259.77	86.59
	D1	51.85	56.67	53.33	161.85	53.95
	D2	56.67	53.33	46.67	156.67	52.22
	D3	46.67	43.33	60.00	150.00	50.00
Daun Saliara(N3)	D0	98.35	96.55	93.33	288.23	96.08
	D1	56.67	55.17	56.99	168.83	56.28
	D2	56.67	73.33	60.00	190.00	63.33
	D3	46.67	41.37	43.33	131.37	43.79
Jumlah		757.39	785.38	711.69	2123.09	707.70

Lampiran 20. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 34 HST

Perlakuan		Intensitas Serangan Mutlak (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	74.28	77.50	75.00	226.78	75.59
	D1	45.00	43.58	50.00	138.58	46.19
	D2	42.10	50.00	48.71	140.81	46.94
	D3	43.58	40.00	42.50	126.08	42.03
Daun Ajeran(N2)	D0	73.68	75.00	60.00	208.68	69.56
	D1	48.64	53.84	45.00	147.48	49.16
	D2	55.00	45.00	38.46	138.46	46.15
	D3	46.67	43.33	60.00	150.00	50.00
Daun Saliara(N3)	D0	80.64	69.23	77.50	227.37	75.79
	D1	55.00	53.84	40.00	148.84	49.61
	D2	46.15	45.00	42.50	133.65	44.55
	D3	42.50	43.58	40.00	126.08	42.03
Jumlah		653.24	639.90	619.67	1912.81	637.60

Lampiran 21. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 24 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	6.221	3.110	0.854 ^{tn}	0.439	3.44	5.72
Dosis	3	18.661	6.220	1.709 ^{tn}	0.194	3.05	4.82
Kelompok	2	32.246	16.123	4.428*	0.024	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	19.136	3.189	0.876 ^{tn}	0.528	2.55	3.76
Galat	22	80.096	3.641				
Total	35						

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 22. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 29 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	106.506	53.253	0.963 ^{tn}	0.397	3.44	5.72
Dosis	3	8882.274	2960.758	53.535 ^{**}	0.000	3.05	4.82
Kelompok	2	230.615	115.308	2.085 ^{tn}	0.148	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	709.904	118.317	2.139 ^{tn}	0.089	2.55	3.76
Galat	22	1216.714	55.305				
Total	35	11146.012					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 23. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati terhadap Intensitas Serangan Mutlak Ulat Grayak pada 34 HST

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	6.722	3.361	0.103 ^{tn}	0.397	3.44	5.72
Dosis	3	5111.854	1703.951	52.225 ^{**}	0.000	3.05	4.82
Kelompok	2	47.615	23.808	0.730 ^{tn}	0.148	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	225.263	37.544	1.151 ^{tn}	0.089	2.55	3.76
Galat	22	717.793	32.627				
Total	35	6109.247					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 24. Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Efektivitas Pestisida Nabati

Perlakuan		Efektivitas Pestisida Nabati (%)			Jumlah	Rata-rata
		Kelompok				
		I	II	III		
Daun Kirinyuh (N1)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	40.00	40.00	40.00	120.00	40.00
	D2	40.00	50.00	80.00	170.00	56.67
	D3	70.00	60.00	70.00	200.00	66.67
Daun Ajeran(N2)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	80.00	40.00	50.00	170.00	56.67
	D2	60.00	80.00	60.00	200.00	66.67
	D3	100.00	100.00	100.00	300.00	100.00
Daun Saliara(N3)	D0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	D1	50.00	50.00	50.00	150.00	50.00
	D2	50.00	50.00	50.00	150.00	50.00
	D3	70.00	50.00	50.00	170.00	56.67
Jumlah		490.00	470.00	500.00	1460.00	486.67

Lampiran 25. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Jenis Gulma sebagai Insektisida Nabati untuk Pengendalian Ulat Grayak terhadap Efektivitas Pestisida Nabati

Sumber Ragam	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig.	F Tabel	
						5%	1%
Jenis Gulma	2	2022.222	1011.111	9.838**	0.001	3.44	5.72
Dosis	3	27630.556	9210.185	89.613**	0.000	3.05	4.82
Kelompok	2	72.222	36.111	0.351 ^{tn}	0.708	3.44	5.72
Jenis gulma*Dosis	6	1911.111	318.519	3.099*	0.024	2.55	3.76
Galat	22	2261.111	102.778	-			
Total	35	33897.222					

Keterangan: tn = Tidak Nyata
 * = Beda Nyata
 ** = Berbeda Sangat Nyata

Draft 1

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

27%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ejurnalunsam.id Internet Source	8%
2	repository.umsu.ac.id Internet Source	3%
3	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	2%
4	repository.unas.ac.id Internet Source	2%
5	repository.uma.ac.id Internet Source	2%
6	repositori.uma.ac.id Internet Source	2%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	journal.ity.ac.id Internet Source	1%
9	protan.studentjournal.ub.ac.id Internet Source	1%