

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyani, A. N. (2021). Tingkat Serangan Hama Ulat Api *Setothosea asigna* Dan Hama Ulat Kantong *Metisaplanea* Pada Perkebunan Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Ptpn IV Unit Usaha Bah Birung Ulu. In *Jurnal Ilmiah Rhizobia* (Vol. 3, Issue 1).
- Bedjo. (2004). *Pemanfaatan Spodoptera litura Nuclear Polyhedrosis Virus (SNPV) Untuk Pengendalian Ulat Grayak (Spodoptera litura Fabricius) Pada Tanaman Kedelai*.
- Krisna, J., Rizal, K., Sepriani, Y., Hartati, S., & Saragih, Y. (2023). Pengendalian Hama Ulat Api (*Setothosea asigna*) Secara Kimia Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Menggunakan Fooging Di Pt Supra Matra Abadi (SMA) Kebun Aek Nabara Chemical Control Of The Chemical Application Of The Wood Server (*Setothosea asigna*) On Oil Palm (*Elaeis Guineensis* Jacq) Using Fooging At Pt Supra Matra Abadi (SMA) Aek Nabara Gardens. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 1093–1100.
- Sugiharti, M., Ono, C., Ito, T., Asano, S., Sahara, K., Pujiastuti, Y., & Bando, H. (2010). *Isolation of the Thosea asigna virus (TaV) from the epizootic Setothosea asigna larvae collected in South Sumatra and a study on its pathogenicity to Limacodidae larvae in Japan*. <http://bioinfo.genopole-toulouse.prd.fr/>
- Kukan, B. (2011). MINIREVIEW Vertical Transmission of Nucleopolyhedrovirus in Insects. *Invertebrate Pathology*, 111(1999), 103–111.
- Kurnianto, A. S., Janah, A. M., Magvira, N. L., & Pradana, A. P. (2022). Effects of Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) on The Death of *Spodoptera litura* Larvae (Lepidoptera: Noctuidae) and its Comparison with Chemical Pesticide. *Techno Jurnal Penelitian*, 11(1), 47–54. <https://doi.org/10.33387/tjp.v11i1.3315>
- Kusumah, Y. M., Kurniawati, F., Kristanto, E. D., Parasian, F., & Christian, M. (2023). Phylogenetic analysis of *Hyposidra talaca* nucleopolyhedrovirus (HytaNPV) isolated Gunung Mas tea plantation from Bogor, West Java and its virulency against *Hyposidra talaca* Walker. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 20(2), 151–160.
- Loong, C. Y., Shamsudin, S. H., & Chong, T. C. (2013). The efficacy of entomopathogenic virus for the control of oil palm nettle caterpillar. *And Sustainability*, November 2013, 121–124.
- Lubis, F. S., Rozen, N., & Efendi, S. (2021). Dinamika populasi dan tingkat kerusakan ulat api pada perkebunan kelapa sawit pasca replanting. In *Jurnal Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 5, Issue 1).
- Mula, A., Simbolon, J., Irni, J., & Pratomo, B. (2020). Preferensi Pakan Stadia Larva Ulat Api (*Setothosea asigna*) Terhadap Daun Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrium*, 23(1), 1–7.
- Samsudin, S. (2016). Prospek Pengembangan Bioinsektisida Nucleopolyhedrovirus

- (NPV) Untuk Pengendalian hama tanaman perkebunan di indonesia. *Jurnal Perspektif*, 15(1), 18–30.
- Sinaga., D. (2018). Efektifitas Beberapa Teknik Pengendalian *Setothosea asigna* pada Fase Vegetatif Kelapa Sawit di Rumah Kaca The Effectiveness of Several Techniqu. *Journal Online Agroekoteaknologi*, 3(1), 634–641.
- Sri Muliani, Andi, R., & Hendra, S. J. (2017). Tingkat Serangan Beberapa Jenis Hama Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pt Widya Unggul Lestari, Kabupaten Mamuju. *Jurnal Agropiantae*, 6(1), 29–33.
- Sudharto, P. (1999). Karakterisasi Virus P Nudaurelia Pada Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit *Setothosea asigna* Van Eecke (Lepidoptera : Limacodidae). *Jurnal Warta PPKS*, 7(1), 31 – 39.
- Tri Nanda, B., Lestari, W., & Dorliana Sitanggang, K. (2022). Pengendalian Hama Ulat Api Pada Tanaman Kelapa Sawit Dengan Bahan Aktif Matador Dan Deterjen Fire Server Pest Control On Palm Oil Plant With Active Ingredients And Detergent. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 559–566.
- Velasco, E. A., Molina-Ruíz, C. S., Gómez-Díaz, J. S., & Williams, T. (2022). Properties of nucleopolyhedrovirus occlusion bodies from living and virus-killed larvae of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Biological Control*, 174(105008), 1–23. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.105008>
- Williams, T., López-Ferber, M., & Caballero, P. (2022). Nucleopolyhedrovirus Coocclusion Technology: A New Concept in the Development of Biological Insecticides. *Frontiers in Microbiology*, 12(January). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.810026>
- Yasin, M., Qazi, M. S., Wakil, W., & Qayyum, M. A. (2020). Evaluation of Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) and Emamectin Benzoate against *Spodoptera litura* (F.) (Lepidoptera: Noctuidae). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30(1), 2–6.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data sensus ulat api *S.asigna*

SENSUS SERANGAN

S.Asigna

BLOK i19

Perlakuan	Hari ke-	Baris ke-	Pokok ke-/jumlah ulat		
			3	13	23
D0 U3	0	1	90	54	77
D0 U3	0	2	46	96	50
D0 U3	0	3	47	68	123
D0 U3	0	4	96	70	52
D0 U1	0	5	104	72	46
D0 U1	0	6	120	58	48
D0 U1	0	7	69	96	78
D0 U1	0	8	55	53	96
D6 U2	0	9	50	48	113
D6 U2	0	10	46	96	75
D6 U2	0	11	74	66	67
D6 U2	0	12	52	41	107
D5 U1	0	13	67	78	96
D5 U1	0	14	69	42	53
D5 U1	0	15	96	59	55
D5 U1	0	16	77	60	121
D5 U3	0	17	47	96	79
D5 U3	0	18	70	73	96
D5 U3	0	19	96	50	98
D5 U3	0	20	55	46	106
D3 U3	0	21	57	68	96
D3 U3	0	22	45	62	101
D3 U3	0	23	76	53	124
D3 U3	0	24	47	99	96
D5 U2	0	25	59	69	42
D5 U2	0	26	96	67	52
D5 U2	0	27	74	55	120
D5 U2	0	28	44	96	78
D1 U1	0	29	66	77	96
D1 U1	0	30	112	46	53
D1 U1	0	31	74	58	109
D1 U1	0	32	96	43	60
D6 U3	0	33	100	72	49
D6 U3	0	34	71	68	65

D6 U3	0	35	54	77	96
D6 U3	0	36	109	50	78
D6 U1	0	37	46	67	122
D6 U1	0	38	55	79	70
D6 U1	0	39	119	48	69
D6 U1	0	40	66	72	121
D4 U1	0	41	62	96	45
D4 U1	0	42	74	50	127
D4 U1	0	43	61	96	68
D4 U1	0	44	46	76	105
D3 U1	0	45	53	119	65
D3 U1	0	46	69	97	42
D3 U1	0	47	104	50	55
D3 U1	0	48	64	78	120
D2 U2	0	49	44	113	73
D2 U2	0	50	75	99	67
D2 U2	0	51	59	124	48
D2 U2	0	52	66	70	107
D1 U2	0	53	41	77	126
D1 U2	0	54	60	52	56
D1 U2	0	55	78	81	69
D1 U2	0	56	46	108	65
D2 U1	0	57	58	119	72
D2 U1	0	58	74	47	54
D2 U1	0	59	67	123	44
D2 U1	0	60	59	97	70
D2 U3	0	61	68	53	50
D2 U3	0	62	76	127	62
D2 U3	0	63	77	66	49
D2 U3	0	64	55	43	105
D7 U1	0	65	46	109	73
D7 U1	0	66	64	121	60
D7 U1	0	67	68	77	57
D7 U1	0	68	52	119	78
D7 U3	0	69	44	74	61
D7 U3	0	70	123	49	67
D7 U3	0	71	96	58	70
D7 U3	0	72	76	41	55
D4 U3	0	73	62	47	76

D4 U3	0	74	127	69	65
D4 U3	0	75	42	90	53
D4 U3	0	76	60	123	75
D7 U2	0	77	77	97	44
D7 U2	0	78	58	119	70
D7 U2	0	79	74	69	50
D7 U2	0	80	46	72	123
D3 U2	0	81	75	96	54
D3 U2	0	82	68	43	119
D3 U2	0	83	97	66	58
D3 U2	0	84	60	77	112
D4 U2	0	85	124	45	70
D4 U2	0	86	49	105	96
D4 U2	0	87	53	127	62
D4 U2	0	88	33	47	76
D0 U2	0	89	65	69	108
D0 U2	0	90	44	60	123
D0 U2	0	91	70	97	50
D0 U2	0	92	119	68	74
D1 U3	0	93	55	42	113
D1 U3	0	94	66	78	59
D1 U3	0	95	73	47	121
D1 U3	0	96	81	53	65

Total jumlah ulat api = 21.352

DO = 2.711

D1 = 2.602

D2 = 2.660

D3 = 2.765

D4 = 2.682

D5 = 2.637

D6 = 2.658

D7 = 2.637

Lampiran 2. Data pengamatan 3 HSA

Perlakuan	Hari ke-	Baris ke-	Pokok ke-/Jumlah ulat Hidup								
			Ulat sehat			Ulat terinfeksi NPV			Ulat mati		
			4	14	24	4	14	24	4	14	24
D0 U3	3	1	38	40	52	0	0	1	0	0	1
D0 U3	3	2	57	22	34	3	0	0	0	0	0
D0 U3	3	3	41	70	90	0	2	0	0	0	1
D0 U3	3	4	66	54	21	0	0	0	1	3	0
D0 U1	3	5	59	87	39	0	0	2	0	0	0
D0 U1	3	6	102	77	80	1	3	0	0	0	1
D0 U1	3	7	91	68	111	0	0	2	0	0	0
D0 U1	3	8	40	109	31	0	0	0	0	0	0
D6 U2	3	9	7	3	11	7	35	3	8	7	5
D6 U2	3	10	0	10	2	22	12	18	7	4	3
D6 U2	3	11	4	8	6	44	12	9	6	9	8
D6 U2	3	12	1	0	13	38	24	31	5	14	7
D5 U1	3	13	5	7	1	12	37	28	6	9	4
D5 U1	3	14	9	14	3	6	33	15	5	8	7
D5 U1	3	15	0	11	10	14	12	20	9	6	3
D5 U1	3	16	8	6	2	12	29	35	7	5	9
D5 U3	3	17	12	9	5	10	30	23	3	8	6
D5 U3	3	18	4	1	0	12	21	27	4	7	5
D5 U3	3	19	3	11	7	38	16	12	6	3	8
D5 U3	3	20	6	8	1	12	4	32	9	6	7
D3 U3	3	21	0	10	9	12	26	7	7	5	3
D3 U3	3	22	11	5	2	22	12	25	3	9	6
D3 U3	3	23	8	3	7	36	12	19	8	7	4
D3 U3	3	24	13	0	4	9	13	37	5	3	9
D5 U2	3	25	10	1	6	5	17	12	6	3	9
D5 U2	3	26	7	11	3	12	3	31	4	7	6
D5 U2	3	27	9	0	5	12	12	34	7	8	5
D5 U2	3	28	1	8	4	28	12	14	3	6	9
D1 U1	3	29	0	6	10	20	12	33	6	3	9
D1 U1	3	30	11	2	7	12	35	8	4	7	6
D1 U1	3	31	3	5	0	27	15	18	7	8	5
D1 U1	3	32	8	4	9	12	24	12	3	6	9
D6 U3	3	33	1	12	6	10	37	21	4	3	9
D6 U3	3	34	7	10	0	12	30	7	6	11	5
D6 U3	3	35	2	11	5	12	22	25	7	9	8
D6 U3	3	36	9	3	4	31	6	12	9	4	6

D6 U1	3	37	0	6	7	12	23	29	4	7	9
D6 U1	3	38	1	8	10	16	38	3	6	3	5
D6 U1	3	39	4	11	2	12	17	12	8	3	10
D6 U1	3	40	5	0	9	12	20	14	9	4	7
D4 U1	3	41	3	6	1	35	12	12	3	6	4
D4 U1	3	42	12	7	10	27	32	9	9	8	5
D4 U1	3	43	8	2	4	18	36	12	7	3	6
D4 U1	3	44	0	5	9	12	12	26	6	9	7
D3 U1	3	45	11	3	6	15	7	24	8	6	4
D3 U1	3	46	1	7	0	12	33	22	9	3	5
D3 U1	3	47	4	10	2	30	8	12	4	7	8
D3 U1	3	48	5	9	8	28	12	37	6	5	9
D2 U2	3	49	0	6	11	14	10	12	3	8	5
D2 U2	3	50	13	1	3	12	31	23	6	9	4
D2 U2	3	51	7	4	10	20	12	18	7	6	3
D2 U2	3	52	2	5	9	12	27	16	5	7	8
D1 U2	3	53	0	8	6	3	12	35	3	6	9
D1 U2	3	54	11	3	7	8	10	22	5	7	3
D1 U2	3	55	1	4	10	2	33	12	9	8	6
D1 U2	3	56	14	0	2	1	7	12	4	5	7
D2 U1	3	57	9	6	5	15	26	23	9	3	6
D2 U1	3	58	7	3	11	35	3	12	4	5	7
D2 U1	3	59	0	8	1	12	18	37	6	8	3
D2 U1	3	60	4	5	9	12	22	30	7	9	5
D2 U3	3	61	10	2	3	10	12	9	3	6	8
D2 U3	3	62	6	0	7	12	20	12	5	7	4
D2 U3	3	63	1	11	4	28	31	12	9	6	3
D2 U3	3	64	13	7	9	33	27	12	8	5	7
D7 U1	3	65	5	3	0	33	12	23	3	14	5
D7 U1	3	66	8	10	2	12	29	36	8	6	3
D7 U1	3	67	6	1	4	18	12	14	9	5	7
D7 U1	3	68	0	9	5	12	20	38	4	18	6
D7 U3	3	69	7	11	3	12	37	22	6	10	7
D7 U3	3	70	2	8	10	30	12	8	14	13	18
D7 U3	3	71	9	0	5	12	25	6	10	9	15
D7 U3	3	72	4	6	7	21	12	14	15	11	12
D4 U3	3	73	1	3	11	12	9	34	7	3	6
D4 U3	3	74	8	10	2	24	12	31	9	8	7
D4 U3	3	75	0	5	4	18	12	27	5	3	4
D4 U3	3	76	12	7	9	12	3	12	3	9	6
D7 U2	3	77	6	1	33	12	5	16	5	12	6
D7 U2	3	78	0	10	12	29	12	12	7	3	8

D7 U2	3	79	11	4	21	24	34	30	6	9	5
D7 U2	3	80	5	7	7	12	12	24	3	8	7
D3 U2	3	81	9	3	6	12	18	29	4	5	3
D3 U2	3	82	0	8	10	12	23	14	8	6	9
D3 U2	3	83	14	5	4	36	12	12	7	3	5
D3 U2	3	84	1	7	3	20	37	12	3	7	8
D4 U2	3	85	9	0	6	12	28	35	5	7	3
D4 U2	3	86	2	11	8	7	12	31	7	3	8
D4 U2	3	87	4	5	1	22	17	12	6	9	5
D4 U2	3	88	7	3	0	12	24	10	3	20	7
D0 U2	3	89	115	53	37	0	0	0	0	0	1
D0 U2	3	90	59	13	78	0	1	0	0	3	0
D0 U2	3	91	67	24	101	0	0	3	1	0	0
D0 U2	3	92	88	56	19	2	0	0	0	0	0
D1 U3	3	93	4	0	7	16	12	35	2	1	2
D1 U3	3	94	1	0	3	23	5	12	4	5	9
D1 U3	3	95	0	9	0	12	14	18	1	8	3
D1 U3	3	96	0	1	0	12	33	12	0	7	3

DO = 2.221

D1 = 935

D2 = 1.096

D3 = 1.126

D4 = 1.092

D5 = 1.113

D6 = 1.125

D7 = 1.241

Total jumlah ulat api = 9.949

Lampiran 3. Data pengamatan 7 HSA

Perlakuan	Hari ke-	Baris ke-	Pokok ke-/Jumlah ulat								
			Ulat sehat			Ulat terinfeksi NPV			Ulat mati		
			5	15	25	5	15	25	5	15	25
D0 U3	7	1	6	1	3	4	8	11	9	1	12
D0 U3	7	2	19	13	5	1	1	6	6	1	1
D0 U3	7	3	8	11	4	5	3	3	1	3	7
D0 U3	7	4	12	2	8	2	9	4	7	9	3
D0 U1	7	5	16	8	5	13	7	9	4	6	4
D0 U1	7	6	11	3	8	8	12	10	2	7	0
D0 U1	7	7	5	2	14	11	6	13	3	8	5
D0 U1	7	8	12	8	12	9	8	7	9	1	1
D6 U2	7	9	0	1	3	10	13	6	14	45	28
D6 U2	7	10	0	2	0	7	9	11	19	13	53
D6 U2	7	11	6	0	0	12	8	10	31	22	38
D6 U2	7	12	0	5	4	13	7	6	41	6	25
D5 U1	7	13	1	0	6	8	11	9	55	31	12
D5 U1	7	14	0	0	2	10	12	7	22	38	16
D5 U1	7	15	3	0	0	13	6	8	12	27	43
D5 U1	7	16	0	1	0	9	10	11	30	12	25
D5 U3	7	17	0	0	6	11	13	6	54	24	16
D5 U3	7	18	0	4	0	7	9	8	30	9	60
D5 U3	7	19	0	0	2	10	12	7	26	48	11
D5 U3	7	20	6	0	0	8	6	11	15	35	19
D3 U3	7	21	1	0	0	13	7	9	33	12	22
D3 U3	7	22	0	3	5	6	10	12	38	29	14
D3 U3	7	23	0	0	0	11	8	13	16	24	37
D3 U3	7	24	2	0	6	9	12	7	41	13	30
D5 U2	7	25	0	0	4	10	13	6	28	18	49
D5 U2	7	26	0	1	0	8	11	9	5	61	25
D5 U2	7	27	5	0	0	12	7	10	37	34	13
D5 U2	7	28	0	2	0	13	6	11	16	52	29
D1 U1	7	29	0	0	6	7	9	8	9	30	46
D1 U1	7	30	4	0	0	10	12	13	38	3	20
D1 U1	7	31	0	3	0	11	6	10	24	64	10
D1 U1	7	32	6	0	0	8	13	9	42	28	15
D6 U3	7	33	0	1	0	12	7	11	23	33	36
D6 U3	7	34	0	0	5	9	10	8	55	19	14
D6 U3	7	35	0	2	0	13	6	12	27	41	22
D6 U3	7	36	3	0	0	7	11	9	3	38	48

D6 U1	7	37	0	0	0	10	13	6	34	12	30
D6 U1	7	38	0	4	6	8	9	11	61	25	13
D6 U1	7	39	0	1	0	12	7	10	20	36	17
D6 U1	7	40	0	0	2	13	6	8	12	29	54
D4 U1	7	41	5	0	0	7	11	9	33	42	11
D4 U1	7	42	0	3	0	10	12	13	16	3	26
D4 U1	7	43	0	0	6	11	6	10	37	23	10
D4 U1	7	44	0	0	1	8	13	9	49	31	27
D3 U1	7	45	4	0	0	12	7	11	17	28	44
D3 U1	7	46	0	2	0	13	6	8	28	24	66
D3 U1	7	47	0	0	0	7	9	10	20	45	33
D3 U1	7	48	6	0	5	10	11	12	35	6	18
D2 U2	7	49	0	0	0	13	8	6	12	27	41
D2 U2	7	50	0	3	0	9	12	7	22	30	12
D2 U2	7	51	0	0	1	10	13	11	47	9	39
D2 U2	7	52	0	4	0	11	6	9	29	36	10
D1 U2	7	53	5	0	0	8	10	12	6	24	53
D1 U2	7	54	0	0	0	13	11	7	33	12	20
D1 U2	7	55	2	0	0	6	9	8	15	38	61
D1 U2	7	56	0	6	0	10	12	13	12	28	37
D2 U1	7	57	0	0	3	11	7	9	42	19	12
D2 U1	7	58	0	0	0	12	13	6	25	30	44
D2 U1	7	59	6	0	0	8	10	11	12	35	22
D2 U1	7	60	0	5	0	9	12	7	31	5	50
D2 U3	7	61	0	0	2	10	13	6	18	27	12
D2 U3	7	62	0	0	0	11	7	9	39	24	33
D2 U3	7	63	3	0	6	12	8	10	12	41	20
D2 U3	7	64	0	0	0	13	6	11	29	12	36
D7 U1	7	65	0	1	0	7	9	8	50	37	17
D7 U1	7	66	0	0	4	10	12	13	33	8	42
D7 U1	7	67	0	0	0	11	6	10	26	65	20
D7 U1	7	68	1	0	0	8	13	9	29	18	34
D7 U3	7	69	0	2	0	12	7	11	37	48	12
D7 U3	7	70	0	0	5	13	6	8	19	33	28
D7 U3	7	71	0	0	0	7	9	10	12	44	31
D7 U3	7	72	4	0	0	10	11	12	36	12	39
D4 U3	7	73	0	3	0	13	8	6	25	29	12
D4 U3	7	74	0	0	0	9	12	7	12	22	50
D4 U3	7	75	0	1	6	10	13	11	31	12	34
D4 U3	7	76	0	0	0	11	6	9	26	19	45
D7 U2	7	77	5	0	0	8	10	12	43	31	14
D7 U2	7	78	0	4	0	13	11	7	57	27	33
D7 U2	7	79	0	0	0	6	9	8	4	39	44
D7 U2	7	80	0	3	0	10	12	13	35	16	22

D3 U2	7	81	0	0	0	11	7	9	27	9	34
D3 U2	7	82	1	0	0	12	13	6	12	31	50
D3 U2	7	83	0	0	6	8	10	11	18	23	28
D3 U2	7	84	0	0	0	9	12	7	44	12	17
D4 U2	7	85	0	2	0	10	13	6	20	35	39
D4 U2	7	86	0	0	0	11	7	9	29	15	12
D4 U2	7	87	3	0	0	12	8	10	32	47	21
D4 U2	7	88	0	0	5	13	6	11	25	12	16
D0 U2	7	89	2	5	8	7	9	8	5	6	4
D0 U2	7	90	4	3	3	5	11	13	9	3	1
D0 U2	7	91	1	2	5	4	6	10	1	0	8
D0 U2	7	92	3	4	7	8	13	9	0	0	2
D1 U3	7	93	0	1	3	12	7	11	15	38	23
D1 U3	7	94	2	0	0	13	6	8	31	12	27
D1 U3	7	95	0	7	1	7	9	10	19	34	12
D1 U3	7	96	0	2	0	10	11	12	28	22	35

D0 = 665

D1 = 1.363

D2 = 1.323

D3 = 1.367

D4 = 1.313

D5 = 1.418

D6 = 1.422

D7 = 1.475

Total jumlah ulat api = 10.346

Lampiran 4. Tabulasi rerata

Jumlah ulat api yang hidup sehat per/12 pelepah pada satu hari sebelum pengaplikasian suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata
D0	895	947	869	903,67
D1	890	859	853	867,33
D2	884	945	831	886,67
D3	916	925	924	921,67
D4	906	887	889	894,00
D5	873	852	912	879,00
D6	934	835	889	886,00
D7	924	899	814	879,00

Jumlah ulat api yang hidup sehat per/12 pelepah pada 3 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	99,88	74,97	67,31	80,72
D1	7,30	7,68	2,93	5,97
D2	7,69	7,51	8,78	7,99
D3	7,20	7,56	7,79	7,52
D4	7,39	6,31	8,09	7,26
D5	8,70	7,62	7,34	7,89
D6	6,74	7,78	7,87	7,46
D7	5,73	13,01	8,84	9,19

Jumlah ulat api yang terinfeksi per/12 pelepah pada 3 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	0,11	0,52	1,38	0,67
D1	8,20	8,38	5,27	7,28
D2	8,14	7,51	8,54	8,06
D3	8,07	7,35	7,46	7,63
D4	8,05	9,35	7,87	8,42
D5	8,93	8,56	7,89	8,46
D6	8,02	9,94	9,11	9,02
D7	9,52	8,78	17,19	11,83

Jumlah ulat api yang mati per/12 pelepah pada 3 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	0,89	0,70	69,00	23,53
D1	25,61	18,27	23,91	22,60
D2	27,71	21,37	26,23	25,10
D3	26,20	25,62	24,89	25,57
D4	26,82	25,02	23,17	25,00
D5	28,98	22,53	25,98	25,83
D6	22,26	30,53	25,30	26,03
D7	28,03	24,69	25,92	26,21

Jumlah ulat api yang hidup sehat per/12 pelepah pada 7 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	11,62	4,96	10,58	9,05
D1	2,13	1,51	1,87	1,84
D2	1,58	0,84	1,32	1,25
D3	1,85	0,75	1,83	1,48
D4	1,65	1,12	1,12	1,30
D5	1,48	1,40	1,97	1,62
D6	1,39	1,43	1,23	1,35
D7	0,64	1,33	1,35	1,11

Jumlah ulat api yang terinfeksi per/12 pelepah pada 7 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	12,62	10,87	6,55	10,01
D1	13,03	13,85	13,59	13,49
D2	13,00	12,16	13,95	13,04
D3	12,66	12,43	12,66	12,58
D4	13,13	13,07	12,93	13,04
D5	13,05	13,61	11,84	12,83
D6	12,09	13,41	12,93	12,81
D7	12,55	13,23	14,25	13,34

Jumlah ulat api yang mati per/12 pelepah pada 7 HSA suspensi NPV

Perlakuan	U1	U2	U3	Rerata (%)
D0	5,58	4,11	6,90	5,53
D1	36,96	39,46	31,53	35,98
D2	36,99	33,22	36,46	35,56
D3	39,73	32,97	33,44	35,38
D4	33,99	34,16	35,65	34,60
D5	36,99	43,95	38,04	39,66
D6	36,72	40,11	40,38	39,07
D7	41,01	40,60	43,12	41,58

Lampiran 5. Hasil uji Duncan

Ulat sehat H-1

Subset for alpha = 0.05		
Perlakuan	N	1
D1	3	867.33
D5	3	879.00
D7	3	879.00
D6	3	886.00
D2	3	886.67
D4	3	894.00
D0	3	903.67
D3	3	921.67

Ulat sehat H+3

Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2
D1	3	5.9700	
D4	3	7.2633	
D6	3	7.4633	
D3	3	7.5167	
D5	3	7.8867	
D2	3	7.9933	
D7	3	9.1933	
D0	3		80.7200
Sig.		.581	1.000

Ulat sehat H+7

Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2
D7	3	1.1067	
D2	3	1.2467	
D4	3	1.2967	
D6	3	1.3500	
D3	3	1.4767	
D5	3	1.6167	
D1	3	1.8367	
D0	3		9.0533
Sig.		.553	1.000

Ulat terinfeksi H+3

Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2
D0	3	13.6300	
D1	3		22.5967
D4	3		25.0033
D2	3		25.1033
D3	3		25.5700
D5	3		25.8300
D6	3		26.0300
D7	3		26.2133
Sig.		1.000	.864

Ulat terinfeksi H+7

Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2
D0	3	10.0133	
D3	3		12.5833
D6	3		12.8100
D5	3		12.8333
D2	3		13.0367
D4	3		13.0433
D7	3		13.3433
D1	3		13.4900
Sig.		1.000	.445

Ulat mati H+3

Subset for alpha = 0.05				
Perlakuan	N	1	2	3
D0	3	.6700		
D1	3		7.2833	
D3	3		7.6267	
D2	3		8.0633	
D4	3		8.4233	8.4233
D5	3		8.4600	8.4600
D6	3		9.0233	9.0233
D7	3			11.8300
Sig.		1.000	.318	.053

Ulat mati H+7

Subset for alpha = 0.05				
Perlakuan	N	1	2	3
D0	3	5.5300		
D4	3		34.6000	
D3	3		35.3800	
D2	3		35.5567	
D1	3		35.9833	
D6	3		39.0700	39.0700
D5	3		39.6600	39.6600
D7	3			41.5767
Sig.		1.000	.055	.295

Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan

