

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, A. (2015). Pengaruh bahan kimia terhadap penggunaan pestisida lingkungan. *JF UIK UINAM* 3(4): 134-143.
- Aryantini, L.T., Supartha, I.W., & Wijaya, I.Y. (2015). Kelimpahan populasi dan serangan penggerek batang padi pada tanaman padi di Kabupaten Tabanan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(3): 203-212. ISSN: 2301-6515.
- Atteyat M., Abu-Romann S., Abu-Darwish M., & Ghabeish I. (2012). Impact of flavonoids against woolly apple aphid, *Eriosomalnigerum* (Hausmann) and its sole parasitoid, *Aphelinus mali* (Hald.). *Journal of Agricultural Sciences* 4:227–236.
- Baehaki, S.E., Iswanto, E.H., & Munawar, D. (2016). Resistensi wereng coklat terhadap insektisida yang beredar di sentra produksi padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 35(2): 99-108.
- Baehaki, S.E. 2012. Perkembangan Biotipe Hama Wereng Coklat dan Cara Pengendaliannya Pada Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Baehaki, S.E. dan I.M.J. Mejaya. 2011. Bahayanya Hama Wereng Coklat sebagai Hama Global, Strategis dan Bernilai Ekonomi Tinggi. Makalah Seminar Nasional Wereng Coklat. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Balleras, G.D., (2012). Development of appropriate diagnostic tool and IPM options for Mindanao condition. Philippine Rice R and D Highlights. Department of Agriculture, Philippine Rice Research Institute.
- Bakri, S. (2020). Pengaruh pemberian pupuk organik cair buah maja (*Aegle marmelos*) terhadap produktivitas jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) *Jurnal Binomial* 3(1): 26-38.
- Brown S.H. 2013. *Calotropis procera*. Lee Country Extension, University Of Florida, Florida (239):533-7513.
- Bakavathiappan G.S., Baskaran M., Pavaraj, & jeyapatvathi S. (2012). Effect of *Calotropis procera* leaf extract on *Spodoptera litura* (Fab.). *Journal Biopestisida*, 5 (Supplementary):135-138.
- Cabasan, M.T.N., Tabora, J.A.G., Cabatag, N.N., Jumao-as, C.M., & Soberano, J.O. (2019). Economic and ecological perspectives of farmers on rice insects pest management. *Global J. Enviromental Science and Management* 5(1): 31-42. DOI: 10.22034/gjesm.2019.01.03

- Cheng, Y., Shi, Z.P., Jiang, L.B., Ge, L.Q., Wua, J.C., & Jah,G.C. (2012). Possible connection between imidacloprid-induced changes in rice gene transcription profiles and susceptibility to the brown plant hopper *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae). *Pesticide Biochemistry and Physiology* 102(3):213-219.
- Devi, N.I., Nelson, S.J., & Kannan M. (2018). Effect of *Calotropis gigantea* (L.) W.T. Aiton on pink mealybug, *Maconellicoccus hirsutus* (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae). *Journal of Entomological Research* 42(4): 503-506. DOI : 10.5958/0974-4576.2018.00084.1
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan (2018). Petunjuk teknis pengamatan dan pelaporan organisme pengganggu tumbuhan dan dampak perubahan iklim (OPT-DPI). Kementerian Pertanian, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Dixit G., Praveen A., Tripathi T., Yadav V.K., & Verma P.C. (2017). Herbivore responsive cotton phenolics and their impact on insect performance and biochemistry. *Journal of Asia-Pacific Entomology*20:341–351.
- Donggulo, C.V., Lapanjang, I.M., & Made, U. (2017). Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) pada berbagai pola jarak legowo dan jarak tanam. *J. Agroland* 24(1): 27-35.
- Dhuyo, A.R. 2009. Integrated Control of White Rice Stem borer Scirpophaga innotata (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae). (Dissertation).Department of Zoology University of Sindh, Jamshoro, Pakistan.
- Effendi, B.S. (2009). Strategi pengendalian hama terpadu tanaman padi dalam perspektif praktek pertanian yang baik (good agricultural practices). *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(1): 65-78.
- Fatmawati, I. 2015. Efektivitas Buah Maja (*Aegle marmelos* (L.) Corr.) sebagai Bahan Pembersih Logam Besi. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*. 9 (1): 81-87
- Gunawan dan Mulyani. 2004. Ilmu Obat Alam (Farmakognosis). Penebar Swadaya, Jakarta
- Heil, M. (2008). Indirect defence via tritrophic interactions. *The New Phytologist* 178:41–61.
- Harbone, J. B. 1996. Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan. Edisi II. ITB. Bandung.

- Kaparang, C.L., Pelealu, J., & Salaki, Ch.L. (2011). Populasi dan intensitas serangan *Paraecusmetus pallicornis* pada tanaman padi di Kabupaten Minahasa Selatan. *Eugenia* 17(3): 171-178.
- Kardinan, A. (2011). Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4(4): 267-278. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat* 30(1): 1-10.
- Kardinan, A., Wahyono, T.E., & Tarigan, N. (2019). Keefektifan piretrum, mimba, *Beauveria bassiana*, dan *Metarhizium anisopliae* terhadap wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.).
- Kumar, G., Karthik, L. & Rao, K.V.B.,(2011). A Review on Pharmacological and Phytochemical Profile of *Calotropis gigantea* Linn. *Pharmacologyonline* 1: 1-8.
- Kumar, P.S., Suresh, E., & Kalavathy, S. (2013). Review on a potential herb *Calotropis gigantea*. *Sch. Acad. J. Pharm.*, 2013; 2(2):135-143 ISSN 2320-4206.
- Kusnadi, N., Tinaprilla, N., Susilowati, S.H., & Purwoto, A. (2011). Analisis efisiensi usahatani padi di beberapa sentra produksi padi di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi* 29(1): 25-48.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Rev. & trans by Van Der Laan & G. H. L. Rothschild. PT Ichtiar Baru –Van Hoeve. Jakarta. 701 hlm.
- Lenny S. 2006. *Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoide dan Alkaloid*. Fakultas Mipa, USU, Medan.
- Lohare GBB, Manu SJ, Manoj MB, Shashikant DB, and Hamid S. 2011. Determination of Anthelmintic Potential of *Calotropis Gigantea*. *AJPSCR* 1(3):13-21
- Mayasari, S.L. (2016). Pemanfaatan getah biduri (*Calotropis gigantea*) dan buah lerak (*Sapindus rarak*) sebagai pestisida nabati pembasmi keong mas (*Pomacea canaliculata* L) (Skripsi). Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Naria, Evi. 2005. *Insektisida Nabati Untuk Rumah Tangga*. Info Kesehatan Masyarakat. Vol IX, Nomor 1, Hal 28-32

- Nigam, V. dan V.S. Nambiar. 2015. Therapeutic Potential of *Aegle marmelos* (L.) Correa Leaves As An Antioxidant and Antidiabetic Agent: A review. *International Journal of Pharma Science and Research*. 6 (3): 611-621.
- Nisa, H. 2018. Uji Efektivitas Pestisida Ekstrak Tanaman Maja (*Aegle marmelos*) Terhadap Hama Penggerek Batang Kuning (*Scirpophaga interculas*) pada Tanaman Padi. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta
- Praditya, N.Y., & Syafrial (2017). Analisis faktor-faktor keputusan pembelian petani terhadap produk pestisida nabati. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis* 1(2): 108-118. E-ISSN: 2598-8174.
- Pradhana R.A.I., Mudjiono G., & Karindah S. (2014). Keanekaragaman serangga dan laba-laba pada pertanaman padi organik dan konvensional. *Jurnal HPT* 2(2). ISSN: 2338 – 4336.
- Paluch G.E. (200). Characterization of botanical terpene activity in arthropods. Iowa State university, Ames-Iowa. USA.
- Pratiwi, D., Pratiwi, A.E. dan S. Meta. 2015. Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Etil Asetat Herba Anting-anting (*Alcalypha indica* L.) Terhadap Larva Nyamuk. *Aedes aegypti*. *Jurnal Farmagazine*
- Rahim, I., Yunarti, & Sunarti (2016). Pemanfaatan buah maja dan bonggol pisang sebagai sumber mikroorganisme lokal (MOL) dan bahan organik untuk pertumbuhan dan produksi cabe. *J. Agrotan* 2(2): 85- 93. ISSN: 2442-9015.
- Rasipin, Suhartono, Kartini, A., & Aeny, N. (2012). Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian goiter (gondok) pada siswa SD di wilayah pertanian. In: Seminar Ilmiah Nasional GAKI. pp.146-155.
- 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.
- Robinson, T. 1991. Kandungan Organik Tumbuhan Obat Tinggi. ITB. Bandung
- Rohyani IS, Aryanti EVY. 2015 Phytochemical Content Of Some Of Lokal Plant Species Frequently Used As Raw Material For Tradisional Medicine In Lombok Island. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*.
- Sinaga, R. (2009). *Uji efektivitas pestisida nabati terhadap hama Spodoptera litura pada tanaman tembakau* (Skripsi). Medan: Universitas Sumatera Utara.

- Sjam, S. (2006). Pemanfaatan ekstrak buah maja dengan EM4 terhadap penggerek buah kakao *Conophomorpha cramerella* Snellen (Lepidoptera: Gracillariidae). *Buletin Penelitian* 9(1): 18-23.
- Sylvia S. (2014). Pengujian ekstrak *C. gigantea* terhadap kepik hitam (*Paraecosmetus pallicornis* Dallas).
- Sylvia S., Rosmana A., Dewi V.S., Sari D.E., Tresnaputra U.S & Aziz A.I. (2016). Inhibition of *Calotropis gigantea* leaf extract to *Paraecosmetus pallicornis* (Dallas) on rice.
- Sjam, S. dan Sari, D.E. (2017). Efek repellent ekstrak *Calotropis gigantea* R. Br. Terhadap *Paraecosmetus pallicornis* Dallas. *Jurnal Agrominansia* 2(2): 103-109.
- Syahputra E. (2008). Bioaktivitas sediaan buah *Brucea javanica* sebagai insektisida nabati untuk serangga hama pertanian. *Buletin penelitian tungro*, 19(1):57-67.
- Sudjono, M.S. 1989. Ketahanan Varietas Unggul dan Kehilangan Hasil Kacang Tanah terhadap Penyakit Karat (*Puccinia arachidis*) dan Bercak Daun (*Cercospora* spp). *Penelitian Pertanian* 9 (1) : 19-22.
- Salempa, P. 2014. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak N-Heksan Daun Tumbuhan Maja (*Aegle marmelos* Linn). *Sainsmat*. 3 (2): 185-190.
- Soetopo, D. & Indrayani, I. (2007). Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan. *Perspektif*. 6 (1), 29-46.
- Syakur, A. Saparuddin, & Sohriati, E. (2018). Penggunaan biopestisida dan pupuk kompos untuk meningkatkan produktivitas kakao di Desa Buangin Kecamatan Sabbang Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 2(2): 54-61. p-ISSN : 2548-8805.
- Sharma S., Kumari A, Sharma M. 2016. Comparative GC-MS Analysis Of Bioactive Compunds In Methanolic Ekstrak Of *Calotropis Gigantea* Aiton Leaf And Latex. *Internasional Jurnal Of Pharmacognosy And Phytochemical Research*. School Of Biological And Anvironmental Sciences. Scoolini University. India.
- Sahabuddin dan Pasaru F. 2009. Pengujian Efek Penghambatan Ekstrak Daun Widuri Terhadap Pertumbuhan Larva *Spodoptera exigua* Hubn. (Lepidoptera :Noctuidae) Dengan Menggunkan Indeks Pertumbuhan Relatif. *Jurnal Agroland*. 16(2):148-154

- Siregar, A.Z. 2007. Hama-hama Tanaman Padi. Universitas Sumatra Repository, Sumatra.
- Temmarola B, dan Sylvia Sjam. 2004. Pengujian Beberapa Konsentrasi Ekstrak Buah Maja untuk Meng-urangi Intensitas Penggerek Buah Kakao (*Conophomorpha cramerella*). Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Universitas Hasanuddin.
- Tjahjadi. N. 1989. Hama dan Penyakit Tanaman. Kanisius: Palembang
- War, A.R., Taggar, G.K., Hussain, B., Taggar, M.S., Nair, R.M., & Sharma, H.C. (2018). Plant defence against herbivory and insect adaptation.
- Wang Z.N., Wang M.Y., Mei W.L., Han Z., & Dai H.F. (2008). A new cytotoxic pregnanone from *Calotropis gigantean*. *Molecules* (13): 3033-3020
- Witono (2007). Purifikasi dan karakterisasi parsial enzim protease dari getah tanaman biduri. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 18(1): 1-9.

LAMPIRAN

HAMA PUTIH PALSU

Lampiran 1. Hama Putih Palsu Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	1.33	0.83	1.08 ^b
P2 (2.5%)	1.00	0.83	0.92 ^b
P3 (4%)	1.33	0.33	0.83 ^b
P4 (5.5%)	0.83	0.67	0.75 ^b
P5 (7%)	1.17	1.17	1.17 ^b
Petani	2.17	2.17	2.17 ^a
NP (p) BNT 0.05	0.63		

Lampiran 2. Hama Putih Palsu Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	0.83	0.83	0.83
P2 (2.5%)	1.33	1.00	1.17
P3 (4%)	0.50	0.83	0.67
P4 (5.5%)	0.67	1.17	0.92
P5 (7%)	0.33	1.33	0.83
Petani	2.33	2.33	2.33
Rataan	1.00	1.25	
NP (p) BNT 0.05	1.24		

Lampiran 3. Hama Putih Palsu Pengamatan 3

Perlakuan	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	1.17	0.67	0.92 ^b
P2 (2.5%)	1.17	1.33	1.25 ^b
P3 (4%)	1.00	0.83	0.92 ^b
P4 (5.5%)	0.83	1.50	1.17 ^b
P5 (7%)	1.33	0.83	1.08 ^b
Petani	2.67	2.67	2.67 ^a
NP (p) BNT 0.05	1.08		

Lampiran 4. Hama Putih Palsu Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	1.67	1.33	1.50
P2 (2.5%)	2.17	1.00	1.58
P3 (4%)	1.67	1.33	1.50
P4 (5.5%)	1.83	1.83	1.83
P5 (7%)	2.17	2.00	2.08
Petani	2.17	2.17	2.17
Rataan	1.94	1.61	
NP (p) BNT 0.05	1.71		

Lampiran 5. Hama Putih Palsu Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	2.33	3.67	1.08
P2 (2.5%)	2.33	4.83	
P3 (4%)	2.50	5.00	
P4 (5.5%)	2.00	3.67	
P5 (7%)	1.50	3.33	
Petani	5.17	5.17	
Rataan	2.64 ^b	4.28 ^a	

Lampiran 6. Hama Putih Palsu Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	9.17	9.00	9.08 ^b
P2 (2.5%)	7.67	10.67	9.17 ^b
P3 (4%)	7.83	6.67	7.25 ^b
P4 (5.5%)	8.17	7.17	7.67 ^b
P5 (7%)	9.00	7.67	8.33 ^b
Petani	12.67	12.67	12.67 ^a
NP (p) BNT 0.05	1.98		

Lampiran 7. Hama Putih Palsu Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	5.33	6.33	5.83 ^b
P2 (2.5%)	4.17	5.83	5.00 ^b
P3 (4%)	5.50	5.83	5.67 ^b
P4 (5.5%)	5.67	5.67	5.67 ^b
P5 (7%)	6.00	6.33	6.17 ^b
Petani	16.00	16.00	16.00 ^a
NP (p) BNT 0.05	3.18		

Lampiran 8. Hama Putih Palsu Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	3.67 ^a _q	4.33 ^a _q	1.11
P2 (2.5%)	3.67 ^a _q	4.33 ^a _q	
P3 (4%)	4.83 ^a _q	4.50 ^a _q	
P4 (5.5%)	5.33 ^a _q	3.00 ^b _q	
P5 (7%)	5.33 ^a _q	3.67 ^b _q	
Petani	7.33 ^a _p	7.33 ^a _p	
NP (p) BNT 0.05	1.36		

Lampiran 9. Hama Putih Palsu Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	2.33	2.17	2.25 ^c
P2 (2.5%)	3.33	3.50	3.42 ^b
P3 (4%)	2.33	2.33	2.33 ^b ^c
P4 (5.5%)	3.33	2.67	3.00 ^b ^c
P5 (7%)	3.00	3.33	3.17 ^b ^c
Petani	5.33	5.33	5.33 ^a
NP (p) BNT 0.05	1.10		

Lampiran 10. Hama Putih Palsu Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 tahun)	B2 (3 bulan)	
P1 (1%)	0.33	0.17	0.25 ^b
P2 (2.5%)	0.33	0.50	0.42 ^b
P3 (4%)	0.50	0.17	0.33 ^b
P4 (5.5%)	0.17	1.00	0.58 ^b
P5 (7%)	0.00	0.83	0.42 ^b
Petani	2.00	2.00	2.00 ^a
NP (p) BNT 0.05	0.99		

Lampiran 11. Rata-rata populasi Hama Putih Palsu pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1 (1%)	1.08 ^b	0.83	0.92 ^b	1.50	3.00	9.08 ^b	5.83 ^b	4.00	2.25 ^c	0.25 ^b	2.88
P2 (2.5%)	0.92 ^b	1.17	1.25 ^b	1.58	3.58	9.17 ^b	5.00 ^b	4.00	3.42 ^b	0.42 ^b	3.05
P3 (4%)	0.83 ^b	0.67	0.92 ^b	1.50	3.75	7.25 ^b	5.67 ^b	4.67	2.33 ^c	0.33 ^b	2.79
P4 (5.5%)	0.75 ^b	0.92	1.17 ^b	1.83	2.83	7.67 ^b	5.67 ^b	4.17	3.00 ^c	0.58 ^b	2.86
P5 (7%)	1.17 ^b	0.83	1.08 ^b	2.08	2.42	8.33 ^b	6.17 ^b	4.50	3.17 ^c	0.42 ^b	3.02
Petani	2.17 ^a	2.33	2.67 ^a	2.17	5.17	12.67 ^a	16.00 ^a	7.33	5.33 ^a	2.00 ^a	5.78
Rataan	1.15	1.13	1.33	1.78	3.46	9.03	7.39	4.78	3.25	0.67	

Lampiran 12. Rata-rata Populasi Hama Putih Palsu pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)										Rataan
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1 (1%)	B1	1.33	0.83	1.17	1.67	2.33	9.17	5.33	3.67 ^a _q	2.33	0.33	2.82
	B2	0.83	0.83	0.67	1.33	3.67	9.00	6.33	4.33 ^a _q	2.17	0.17	2.93
P2 (2.5%)	B1	1.00	1.33	1.17	2.17	2.33	7.67	4.17	3.67 ^a _q	3.33	0.33	2.72
	B2	0.83	1.00	1.33	1.00	4.83	10.67	5.83	4.33 ^a _q	3.50	0.50	3.38
P3 (4%)	B1	1.33	0.50	1.00	1.67	2.50	7.83	5.50	4.83 ^a _q	2.33	0.50	2.80
	B2	0.33	0.83	0.83	1.33	5.00	6.67	5.83	4.50 ^a _q	2.33	0.17	2.78
P4 (5.5%)	B1	0.83	0.67	0.83	1.83	2.00	8.17	5.67	5.33 ^a _q	3.33	0.17	2.88
	B2	0.67	1.17	1.50	1.83	3.67	7.17	5.67	3.00 ^b _q	2.67	1.00	2.83
P5 (7%)	B1	1.17	0.33	1.33	2.17	1.50	9.00	6.00	5.33 ^a _q	3.00	9.00	3.88
	B2	1.17	1.33	0.83	2.00	3.33	7.67	6.33	3.67 ^b _q	3.33	0.00	2.97
Petani	B1	2.17	2.33	2.67	2.17	5.17	12.67	16.00	7.33 ^a _p	5.33	2.00	5.78
	B2	2.17	2.33	2.67	2.17	5.17	12.67	16.00	7.33 ^a _p	5.33	2.00	5.78
Rataan		1.15	1.13	1.33	1.78	3.46	9.03	7.39	4.78	3.25	1.35	

INTENSITAS SERANG HAMA PUTIH PALSU

Lampiran 13. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 14. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 15. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.33	3.33	3.33
P2 (2.5%)	1.67	0.00	0.83
P3 (4%)	0.00	1.67	0.83
P4 (5.5%)	5.00	0.00	2.50
P5 (7%)	0.00	1.67	0.83
Petani	6.67	6.67	6.67
Rataan	1.31	1.00	
NP (p) BNT 0.05			

Lampiran 16. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	18.33	13.33	2.63
P2 (2.5%)	20.00	15.00	
P3 (4%)	18.33	10.00	
P4 (5.5%)	16.67	11.67	
P5 (7%)	16.67	11.67	
Petani	26.67	26.67	
Rataan	19.44 a	14.72 b	

Lampiran 17. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	20.00	15.00	17.50 b	3.36
P2 (2.5%)	21.67	18.33	20.00 b	
P3 (4%)	20.00	16.67	18.33 b	
P4 (5.5%)	16.67	13.33	15.00 b	
P5 (7%)	18.33	13.33	15.83 b	
Petani	28.33	28.33	28.33 a	
Rataan	20.83	17.50		
NP (p) BNT 0.05	7.75			

Lampiran 18. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	36.67	38.33	37.50
P2 (2.5%)	43.33	31.67	37.50
P3 (4%)	36.67	35.00	35.83
P4 (5.5%)	33.33	33.33	33.33
P5 (7%)	33.33	33.33	33.33
Petani	46.67	46.67	46.67
Rataan	38.33	36.39	

Lampiran 19. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	43.33	45.00	44.17 b
P2 (2.5%)	45.00	36.67	40.83 b
P3 (4%)	43.33	41.67	42.50 b
P4 (5.5%)	38.33	38.33	38.33 b
P5 (7%)	40.00	36.67	38.33 b
Petani	53.33	53.33	53.33 a
NP (p) BNT 0.05	6.16		

Lampiran 20. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	51.67	48.33	50.00 ab	2.42
P2 (2.5%)	48.33	41.67	45.00 bc	
P3 (4%)	46.67	46.67	46.67 bc	
P4 (5.5%)	43.33	40.00	41.67 c	
P5 (7%)	41.67	40.00	40.83 c	
Petani	56.67	56.67	56.67 a	
Rataan	48.06	45.56		
NP (p) BNT 0.05	6.72			

Lampiran 21. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	51.67	50.00	50.83 b
P2 (2.5%)	50.00	43.33	46.67 b
P3 (4%)	51.67	48.33	50.00 b
P4 (5.5%)	48.33	46.67	47.50 b
P5 (7%)	43.33	46.67	45.00 b
Petani	61.67	61.67	61.67 a
NP (p) BNT 0.05	7.02		

Lampiran 22. Intensitas serangan hama putih palsu pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	53.33	53.33	53.33 b
P2 (2.5%)	56.67	51.67	54.17 b
P3 (4%)	53.33	50.00	51.67 b
P4 (5.5%)	48.33	48.33	48.33 b
P5 (7%)	46.67	50.00	48.33 b
Petani	65.00	65.00	65.00 a
NP (p) BNT 0.05	6.52		

Lampiran 23. Rata-rata Intensitas Serangan Hama Putih Palsu pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	0.00	0.00	3.33	15.83	17.50 ^b	37.50	44.17 ^b	50.00 ^{ab}	50.83 ^b	53.33 ^b	27.25
P2	0.00	0.00	0.83	17.50	20.00 ^b	37.50	40.83 ^b	45.00 ^{bc}	46.67 ^b	54.17 ^b	26.25
P3	0.00	0.00	0.83	14.17	18.33 ^b	35.83	42.50 ^b	46.67 ^{bc}	50.00 ^b	51.67 ^b	26.00
P4	0.00	0.00	2.50	14.17	15.00 ^b	33.33	38.33 ^b	41.67 ^c	47.50 ^b	48.33 ^b	24.08
P5	0.00	0.00	0.83	14.17	15.83 ^b	33.33	38.33 ^b	40.83 ^c	45.00 ^b	48.33 ^b	23.67
Petani	0.00	0.00	6.67	26.67	28.33 ^a	46.67	53.33 ^a	56.67 ^a	61.67 ^a	65.00 ^a	34.50
Rataan	0.00	0.00	2.50	17.08	19.17	37.36	42.92	46.81	50.28	53.47	

Lampiran 24. Rata-rata Intensitas Serangan Hama Putih Palsu pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)										Rataan
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	B1	0.00	0.00	3.33	18.33	20.00	36.67	43.33	51.67	51.67	53.33	27.83
	B2	0.00	0.00	3.33	13.33	15.00	38.33	45.00	48.33	50.00	53.33	26.67
P2	B1	0.00	0.00	1.67	20.00	21.67	43.33	45.00	48.33	50.00	56.67	28.67
	B2	0.00	0.00	0.00	15.00	18.33	31.67	36.67	41.67	43.33	51.67	23.83
P3	B1	0.00	0.00	0.00	18.33	20.00	36.67	43.33	46.67	51.67	53.33	27.00
	B2	0.00	0.00	1.67	10.00	16.67	35.00	41.67	46.67	48.33	50.00	25.00
P4	B1	0.00	0.00	5.00	16.67	16.67	33.33	38.33	43.33	48.33	48.33	25.00
	B2	0.00	0.00	0.00	11.67	13.33	33.33	38.33	40.00	46.67	48.33	23.17
P5	B1	0.00	0.00	0.00	16.67	18.33	33.33	40.00	41.67	43.33	46.67	24.00
	B2	0.00	0.00	1.67	11.67	13.33	33.33	36.67	40.00	46.67	50.00	23.33
Petani	B1	0.00	0.00	6.67	26.67	28.33	46.67	53.33	56.67	61.67	65.00	34.50
	B2	0.00	0.00	6.67	26.67	28.33	46.67	53.33	56.67	61.67	65.00	34.50
Rataan		0.00	0.00	2.50	17.08	19.17	37.36	42.92	46.81	50.28	53.47	

PENGGEREK BATANG

Lampiran 25. Penggerek Batang Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 26. Penggerek Batang Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.33	1.00	0.67	0.51
P2 (2.5%)	0.83	0.33	0.58	
P3 (4%)	0.33	0.67	0.50	
P4 (5.5%)	0.50	0.33	0.42	
P5 (7%)	0.50	0.50	0.50	
Petani	1.33	1.33	1.33	
Rataan	0.64	0.69		
NP (p) BNT 0.05	0.96			

Lampiran 27. Penggerek Batang Pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.17	1.50	1.33	0.51
P2 (2.5%)	2.00	1.50	1.75	
P3 (4%)	1.83	1.17	1.50	
P4 (5.5%)	1.33	1.33	1.33	
P5 (7%)	1.83	1.17	1.50	
Petani	2.00	2.00	2.00	
Rataan	1.69	1.44		
NP (p) BNT 0.05	0.79			

Lampiran 28. Penggerek Batang Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.67	2.17	1.92	0.26
P2 (2.5%)	2.00	1.67	1.83	
P3 (4%)	1.50	2.17	1.83	
P4 (5.5%)	1.83	2.17	2.00	
P5 (7%)	1.17	1.50	1.33	
Petani	2.33	2.33	2.33	
Rataan	1.75	2.00		
NP (p) BNT 0.05	0.94			

Lampiran 29. Penggerek Batang Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.67	1.67	1.17 ^b	0.34
P2 (2.5%)	1.00	1.33	1.17 ^b	
P3 (4%)	1.00	1.67	1.33 ^b	
P4 (5.5%)	0.83	1.33	1.08 ^b	
P5 (7%)	0.50	2.00	1.25 ^b	
Petani	2.50	2.50	2.50 ^a	
Rataan	1.08 ^b	1.75 ^a		
NP (p) BNT 0.05	0.46			

Lampiran 30. Penggerek Batang Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.50	2.67	2.58	0.26
P2 (2.5%)	2.33	2.67	2.50	
P3 (4%)	2.17	2.33	2.25	
P4 (5.5%)	2.00	2.00	2.00	
P5 (7%)	2.33	2.17	2.25	
Petani	3.17	3.17	3.17	
Rataan	2.42	2.50		
NP (p) BNT 0.05	0.96			

Lampiran 31. Penggerek Batang Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.67	2.67	2.67	0.36
P2 (2.5%)	2.83	2.83	2.83	
P3 (4%)	2.00	2.33	2.17	
P4 (5.5%)	2.83	1.83	2.33	
P5 (7%)	2.17	2.00	2.08	
Petani	2.83	2.83	2.83	
Rataan	2.56	2.42		
NP (p) BNT 0.05	0.82			

Lampiran 32. Penggerek Batang Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.50	2.50	2.50	0.43
P2 (2.5%)	2.17	1.67	1.92	
P3 (4%)	1.67	2.00	1.83	
P4 (5.5%)	1.83	1.50	1.67	
P5 (7%)	2.00	2.00	2.00	
Petani	2.67	2.67	2.67	
Rataan	2.14	2.06		
NP (p) BNT 0.05	0.72			

Lampiran 33. Penggerek Batang Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	1.50	1.67	1.58 ^b
P2 (2.5%)	1.33	1.33	1.33 ^b
P3 (4%)	1.17	1.17	1.17 ^b
P4 (5.5%)	1.33	1.67	1.50 ^b
P5 (7%)	1.33	1.67	1.50 ^b
Petani	2.67	2.67	2.67 ^a
NP (p) BNT 0.05	0.57		

Lampiran 34. Penggerek Batang Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B1 (3 Bulan)	
P1 (1%)	1.33	1.17	1.25 ^b
P2 (2.5%)	1.17	1.17	1.17 ^b
P3 (4%)	1.17	0.83	1.00 ^b
P4 (5.5%)	1.17	1.17	1.17 ^b
P5 (7%)	1.17	1.00	1.08 ^b
Petani	2.00	2.00	2.00 ^a
NP (p) BNT 0.05	0.59		

Lampiran 35. Populasi Hama Penggerek Batang tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1 (1%)	0.00	0.67	1.33	1.92	1.17 ^b	2.58	2.67	2.50	1.58 ^b	1.25 ^b	1.57
P2 (2.5%)	0.00	0.58	1.75	1.83	1.17 ^b	2.50	2.83	1.92	1.33 ^b	1.17 ^b	1.51
P3 (4%)	0.00	0.50	1.50	1.83	1.33 ^b	2.25	2.17	1.83	1.17 ^b	1.00 ^b	1.36
P4 (5.5%)	0.00	0.42	1.33	2.00	1.08 ^b	2.00	2.33	1.67	1.50 ^b	1.17 ^b	1.35
P5 (7%)	0.00	0.50	1.50	1.33	1.25 ^b	2.25	2.08	2.00	1.50 ^b	1.08 ^b	1.35
Petani	0.00	1.33	2.00	2.33	2.50 ^a	3.17	2.83	2.67	2.67 ^a	2.00 ^a	2.15
Rataan	0.00	0.67	1.57	1.88	1.42	2.46	2.49	2.10	1.63	1.28	

Lampiran 36. Populasi Hama Penggerek Batang tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)										Rataan
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	B1	0.00	0.33	1.17	1.67	0.67	2.50	2.67	2.50	1.50	1.33	1.43
	B2	0.00	1.00	1.50	2.17	1.67	2.67	2.67	2.50	1.67	1.17	1.70
P2	B1	0.00	0.83	2.00	2.00	1.00	2.33	2.83	2.17	1.33	1.17	1.57
	B2	0.00	0.33	1.50	1.67	1.33	2.67	2.83	1.67	1.33	1.17	1.45
P3	B1	0.00	0.33	1.83	1.50	1.00	2.17	2.00	1.67	1.17	1.17	1.28
	B2	0.00	0.67	1.17	2.17	1.67	2.33	2.33	2.00	1.17	0.83	1.43
P4	B1	0.00	0.50	1.33	1.83	0.83	2.00	2.83	1.83	1.33	1.17	1.37
	B2	0.00	0.33	1.33	2.17	1.33	2.00	1.83	1.50	1.67	1.17	1.33
P5	B1	0.00	0.50	1.83	1.17	0.50	2.33	2.17	2.00	1.33	1.17	1.30
	B2	0.00	0.50	1.17	1.50	2.00	2.17	2.00	2.00	1.67	1.00	1.40
Petani	B1	0.00	1.33	2.00	2.33	2.50	3.17	2.83	2.67	2.67	2.00	2.15
	B2	0.00	1.33	2.00	2.33	2.50	3.17	2.83	2.67	2.67	2.00	2.15
Rataan		0.00	0.67	1.57	1.88	1.42	2.46	2.49	2.10	1.63	1.28	

INTENSITAS SERANGAN PENGGEREK BATANG PADI

Lampiran 37. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00
Petani	0.00	0.00	0.00
NP (p) BNT 0.05	0.00		

Lampiran 38. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00
Petani	0.00	0.00	0.00
NP (p) BNT 0.05	0.00		

Lampiran 39. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	1.67	0.00	0.83
P2 (2.5%)	1.67	1.67	1.67
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00
P5 (7%)	3.33	1.67	2.50
Petani	3.33	3.33	3.33
NP (p) BNT 0.05			

Lampiran 40. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	13.33	11.67	12.50
P2 (2.5%)	10.00	8.33	9.17
P3 (4%)	8.33	13.33	10.83
P4 (5.5%)	8.33	10.00	9.17
P5 (7%)	10.00	13.33	11.67
Petani	16.67	16.67	16.67
NP (p) BNT 0.05			

Lampiran 41 Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	10.00	13.33	11.67
P2 (2.5%)	18.33	13.33	15.83
P3 (4%)	16.67	11.67	14.17
P4 (5.5%)	8.33	11.67	10.00
P5 (7%)	10.00	11.67	10.83
Petani	18.33	18.33	18.33
NP (p) BNT 0.05			

Lampiran 42. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	16.67	16.67	16.67 ^b
P2 (2.5%)	11.67	10.00	10.83 ^c
P3 (4%)	11.67	13.33	12.50 ^{bc}
P4 (5.5%)	15.00	13.33	14.17 ^{bc}
P5 (7%)	8.33	11.67	10.00 ^c
Petani	28.33	28.33	28.33 ^a
Rataan	15.28	15.56	
NP (p) BNT 0.05	5.81		

Lampiran 43. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	13.33	18.33	15.83 ^b
P2 (2.5%)	15.00	18.33	16.67 ^b
P3 (4%)	15.00	18.33	16.67 ^b
P4 (5.5%)	13.33	13.33	13.33 ^b
P5 (7%)	16.67	15.00	15.83 ^b
Petani	31.67	31.67	31.67 ^a
Rataan	17.50	19.17	
NP (p) BNT 0.05	9.50		

Lampiran 44. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	21.67	20.00	20.83 ^b
P2 (2.5%)	18.33	16.67	17.50 ^{bc}
P3 (4%)	13.33	16.67	15.00 ^c
P4 (5.5%)	21.67	16.67	19.17 ^{bc}
P5 (7%)	16.67	16.67	16.67 ^{bc}
Petani	33.33	33.33	33.33 ^a
NP (p) BNT 0.05	4.62		

Lampiran 45. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	18.33	16.67	17.50 ^b
P2 (2.5%)	15.00	13.33	14.17 ^b
P3 (4%)	18.33	11.67	15.00 ^b
P4 (5.5%)	18.33	13.33	15.83 ^b
P5 (7%)	16.67	13.33	15.00 ^b
Petani	25.00	25.00	25.00 ^a
NP (p) BNT 0.05	5.98		

Lampiran 46. Intensitas serangan penggerek batang padi pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	18.33	16.67	13.33 ^b
P2 (2.5%)	15.00	13.33	14.17 ^b
P3 (4%)	18.33	11.67	11.67 ^b
P4 (5.5%)	18.33	13.33	13.33 ^b
P5 (7%)	16.67	13.33	13.33 ^b
Petani	25.00	25.00	28.33 ^a
NP (p) BNT 0.05	5.85		

Lampiran 47. Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)									
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	0.00	0.00	0.83	12.50	11.67	16.67 ^b	15.83 ^b	20.83 ^b	17.50 ^b	13.33 ^b
P2	0.00	0.00	1.67	9.17	15.83	10.83 ^c	16.67 ^b	17.50 ^{bc}	14.17 ^b	14.17 ^b
P3	0.00	0.00	0.00	10.83	14.17	12.50 ^{bc}	16.67 ^b	15.00 ^c	15.00 ^b	11.67 ^b
P4	0.00	0.00	0.00	9.17	10.00	14.17 ^{bc}	13.33 ^b	19.17 ^{bc}	15.83 ^b	13.33 ^b
P5	0.00	0.00	2.50	11.67	10.83	10.00 ^c	15.83 ^b	16.67 ^{bc}	15.00 ^b	13.33 ^b
Petani	0.00	0.00	3.33	16.67	18.33	28.33 ^a	31.67 ^a	33.33 ^a	25.00 ^a	28.33 ^a
Rataan	0.00	0.00	1.39	11.67	13.47	15.42	18.33	20.42	17.08	15.69

Lampiran 48. Intensitas Serangan Hama Penggerek Batang tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)									
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	B1	0.00	0.00	1.67	13.33	10.00	16.67	13.33	21.67	18.33	13.33
	B2	0.00	0.00	0.00	11.67	13.33	16.67	18.33	20.00	16.67	13.33
P2	B1	0.00	0.00	1.67	10.00	18.33	11.67	15.00	18.33	15.00	16.67
	B2	0.00	0.00	1.67	8.33	13.33	10.00	18.33	16.67	13.33	11.67
P3	B1	0.00	0.00	0.00	8.33	16.67	11.67	15.00	13.33	18.33	11.67
	B2	0.00	0.00	0.00	13.33	11.67	13.33	18.33	16.67	11.67	11.67
P4	B1	0.00	0.00	0.00	8.33	8.33	15.00	13.33	21.67	18.33	11.67
	B2	0.00	0.00	0.00	10.00	11.67	13.33	13.33	16.67	13.33	15.00
P5	B1	0.00	0.00	3.33	10.00	10.00	8.33	16.67	16.67	16.67	13.33
	B2	0.00	0.00	1.67	13.33	11.67	11.67	15.00	16.67	13.33	13.33
Petani	B1	0.00	0.00	3.33	16.67	18.33	28.33	31.67	33.33	25.00	28.33
	B2	0.00	0.00	3.33	16.67	18.33	28.33	31.67	33.33	25.00	28.33
Rataan		0.00	0.00	1.39	11.67	13.47	15.42	18.33	20.42	17.08	15.69

Populasi Musuh Alami

Kumbang Koksi

Lampiran 49. Kumbang Koksi Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.50 ^a _p	0.83 ^b _p	1.17	0.66
P2 (2.5%)	1.50 ^a _p	0.67 ^b _p	1.08	
P3 (4%)	1.00 ^a _{pq}	1.17 ^a _p	1.08	
P4 (5.5%)	1.00 ^a _{pq}	0.67 ^a _p	0.83	
P5 (7%)	0.50 ^b _q	1.17 ^a _p	0.83	
Petani	0.50 ^a _q	0.50 ^a _p	0.50	
Rataan	1.00	0.83		
NP (p) BNT 0.05	0.72			

Lampiran 50. Kumbang Koksi Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.17	1.33	1.75	0.41
P2 (2.5%)	1.17	1.33	1.25	
P3 (4%)	1.83	2.00	1.92	
P4 (5.5%)	2.00	2.00	2.00	
P5 (7%)	2.50	1.17	1.83	
Petani	0.67	0.67	0.67	
Rataan	1.72	1.42		
NP (p) BNT 0.05	0.92			

Lampiran 51. Kumbang Koksi Pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	2.33	2.00	2.17 ^a
P2 (2.5%)	2.50	2.00	2.25 ^a
P3 (4%)	2.33	2.17	2.25 ^a
P4 (5.5%)	2.17	1.67	1.92 ^a
P5 (7%)	2.17	2.67	2.42 ^a
Petani	0.67	0.67	0.67 ^b
NP (p) BNT 0.05	0.87		

Lampiran 52. Kumbang Koksi Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.67 ^a _{pq}	1.50 ^a _{pqr}	1.58	0.96
P2 (2.5%)	2.50 ^a _p	0.83 ^b _r	1.67	
P3 (4%)	1.67 ^a _{pq}	2.00 ^a _p	1.83	
P4 (5.5%)	1.67 ^a _{pq}	2.17 ^a _p	1.92	
P5 (7%)	1.33 ^a _p	1.83 ^a _{pq}	1.58	
Petani	1.00 ^a _p	1.00 ^a _{qr}	1.00	
Rataan	1.64	1.56		
NP (p) BNT 0.05	0.83			

Lampiran 53. Kumbang Koksi Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.83	2.83	2.83	0.72
P2 (2.5%)	3.50	3.17	3.33	
P3 (4%)	3.67	2.67	3.17	
P4 (5.5%)	2.67	3.00	2.83	
P5 (7%)	2.67	2.67	2.67	
Petani	1.83	1.83	1.83	
Rataan	2.86	2.69		
NP (p) BNT 0.05	1.19			

Lampiran 54 Kumbang Koksi Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	6.00	3.83	4.92 ^a
P2 (2.5%)	4.33	4.67	4.50 ^a
P3 (4%)	4.17	4.83	4.50 ^a
P4 (5.5%)	5.17	5.83	5.50 ^a
P5 (7%)	3.83	5.50	4.67 ^a
Petani	2.00	2.00	2.00 ^b
NP (p) BNT 0.05	1.46		

Lampiran 55. Kumbang Koksi Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Konsentrasi	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	7.17 ^a _{pq}	5.50 ^b _{qr}	6.33	1.33
P2 (2.5%)	8.17 ^a _p	5.00 ^b _r	6.58	
P3 (4%)	7.50 ^a _p	6.00 ^b _{pqr}	6.75	
P4 (5.5%)	6.50 ^a _{pq}	7.67 ^a _p	7.08	
P5 (7%)	5.17 ^b _p	7.17 ^a _{pq}	6.17	
Petani	1.83 ^a _r	1.83 ^a _s	1.83	
Rataan	6.06	5.53		
NP (p) BNT 0.05	1.68			

Lampiran 56. Kumbang Koksi Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	5.00	7.00	6.00 ^{ab}	0.60
P2 (2.5%)	5.33	6.50	5.92 ^{ab}	
P3 (4%)	5.17	6.83	6.00 ^{ab}	
P4 (5.5%)	5.33	7.17	6.25 ^a	
P5 (7%)	3.33	6.50	4.92 ^b	
Petani	3.00	3.00	3.00 ^c	
Rataan	4.53 ^b	6.17 ^a		
NP (p) BNT 0.05	1.32			

Lampiran 57. Kumbang Koksi Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.67	3.83	3.75 ^a
P2 (2.5%)	5.33	4.33	4.83 ^a
P3 (4%)	4.33	3.17	3.75 ^a
P4 (5.5%)	4.67	5.33	5.00 ^a
P5 (7%)	3.17	4.50	3.83 ^a
Petani	2.17	2.17	2.17 ^b
NP (p) BNT 0.05	1.45		

Lampiran 58. Kumbang Koksi Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.83	4.17	3.50	0.57
P2 (2.5%)	4.67	3.17	3.92	
P3 (4%)	3.50	4.33	3.92	
P4 (5.5%)	4.33	5.33	4.83	
P5 (7%)	4.17	4.67	4.42	
Petani	2.67	2.67	2.67	
Rataan	3.69	4.06		
NP (p) BNT 0.05	1.75			

Lampiran 59. Populasi Kumbang Koksi pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	1.17	1.75	2.17 ^a	1.58	2.83	4.92 ^a	6.33	6.00 ^{ab}	3.75 ^a	3.50	3.40
P2	1.08	1.25	2.25 ^a	1.67	3.33	4.50 ^a	6.58	5.92 ^{ab}	4.83 ^a	3.92	3.53
P3	1.08	1.92	2.25 ^a	1.83	3.17	4.50 ^a	6.75	6.00 ^{ab}	3.75 ^a	3.92	3.52
P4	0.83	2.00	1.92 ^a	1.92	2.83	5.50 ^a	7.08	6.25 ^a	5.00 ^a	4.83	3.82
P5	0.83	1.83	2.42 ^a	1.58	2.67	4.67 ^a	6.17	4.92 ^b	3.83 ^a	4.42	3.33
Petani	0.50	0.67	0.67 ^b	1.00	1.83	2.00 ^b	1.83	3.00 ^c	2.17 ^b	2.67	1.63
Rataan	0.92	1.57	1.94	1.60	2.78	4.35	5.79	5.35	3.89	3.88	

Lampiran 60. Populasi Kumbang Koksi pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)									
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	B1	1.50 ^a _p	2.17	2.33	1.67	2.83	6.00	7.17 ^a _{pq}	5.00	3.67	3.67
	B2	0.83 ^b _p	1.33	2.00	1.50	2.83	3.83	5.50 ^b _{qr}	7.00	3.83	3.83
P2	B1	1.50 ^a _p	1.17	2.50	2.50	3.50	4.33	8.17 ^a _p	5.33	5.33	4.67
	B2	0.67 ^b _p	1.33	2.00	0.83	3.17	4.67	5.00 ^b _r	6.50	4.33	3.17
P3	B1	1.00 ^a _{pq}	1.83	2.33	1.67	3.67	4.17	7.50 ^a _p	5.17	4.33	3.50
	B2	1.17 ^a _p	2.00	2.17	2.00	2.67	4.83	6.00 ^b _{pqr}	6.83	3.17	4.33
P4	B1	1.00 ^a _{pq}	2.00	2.17	1.67	2.67	5.17	6.50 ^a _{pq}	5.33	4.67	4.33
	B2	0.67 ^a _p	2.00	1.67	2.17	3.00	5.83	7.67 ^a _p	7.17	5.33	5.33
P5	B1	0.50 ^a _q	2.50	2.17	1.33	2.67	3.83	5.17 ^b _p	3.33	3.17	4.17
	B2	1.17 ^a _p	1.17	2.67	1.83	2.67	5.50	7.17 ^a _{pq}	6.50	4.50	4.67
Petani	B1	0.50 ^a _q	0.67	0.67	1.00	1.83	2.00	1.83 ^a _r	3.00	2.17	2.67
	B2	0.50 ^a _p	0.67	0.67	1.00	1.83	2.00	1.83 ^a _s	3.00	2.17	2.67
Rataan		0.92	1.57	1.94	1.60	2.78	4.35	5.79	5.35	3.89	3.92

Laba-Laba

Lampiran 61. Laba-laba Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	4.17 ^a _{qr}	1.50 ^a _p	2.83	4.37
P2 (2.5%)	12.50 ^a _p	1.33 ^b _p	6.92	
P3 (4%)	7.17 ^a _p	1.17 ^b _p	4.17	
P4 (5.5%)	11.17 ^a _p	1.67 ^b _p	6.42	
P5 (7%)	12.00 ^a _p	1.33 ^b _p	6.67	
Petani	0.50 ^a _r	0.50 ^a _p	0.50	
Rataan	7.92	1.25		
NP (p) BNT 0.05	3.54			

Lampiran 62. Laba-laba Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	2.83	3.50	3.17 ^a
P2 (2.5%)	2.33	2.50	2.42 ^a
P3 (4%)	1.67	3.17	2.42 ^a
P4 (5.5%)	2.50	3.17	2.83 ^a
P5 (7%)	2.00	4.00	3.00 ^a
Petani	1.00	1.00	1.00 ^b
NP (p) BNT 0.05	0.84		

Lampiran 63. Laba-laba Pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.83	3.83	2.83	2.63
P2 (2.5%)	2.33	2.17	2.25	
P3 (4%)	2.33	3.00	2.67	
P4 (5.5%)	2.00	2.67	2.33	
P5 (7%)	8.00	4.00	6.00	
Petani	0.83	0.83	0.83	
Rataan	2.89	2.75		
NP (p) BNT 0.05	3.92			

Lampiran 64. Laba-laba Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	7.83	1.83	5.32
P2 (2.5%)	10.17	2.83	
P3 (4%)	3.17	2.17	
P4 (5.5%)	19.00	1.67	
P5 (7%)	25.00	2.00	
Petani	0.83	0.83	
Rataan	11.00 ^a	1.89 ^b	

Lampiran 65. Laba-laba Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	2.83	3.33	3.08 ^a
P2 (2.5%)	3.67	3.00	3.33 ^a
P3 (4%)	2.50	3.50	3.00 ^a
P4 (5.5%)	3.33	3.00	3.17 ^a
P5 (7%)	2.83	3.00	2.92 ^a
Petani	1.50	1.50	1.50 ^b
NP (p) BNT 0.05	1.10		

Lampiran 66. Laba-laba Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.33	3.83	3.58 ^{ab}
P2 (2.5%)	2.50	2.83	2.67 ^{bc}
P3 (4%)	2.83	4.83	3.83 ^a
P4 (5.5%)	3.50	3.00	3.25 ^{ab}
P5 (7%)	3.50	3.00	3.25 ^{ab}
Petani	1.83	1.83	1.83 ^c
NP (p) BNT 0.05	1.08		

Lampiran 67 Laba-laba Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	3.83	3.67	3.75 ^a	0.54
P2 (2.5%)	4.83	4.00	4.42 ^a	
P3 (4%)	4.33	3.83	4.08 ^a	
P4 (5.5%)	5.50	3.83	4.67 ^a	
P5 (7%)	4.83	3.17	4.00 ^a	
Petani	1.17	1.17	1.17 ^b	
Rataan	4.08 ^a	3.28 ^b		
NP (p) BNT 0.05	1.30			

Lampiran 68. Laba-laba Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.00	3.67	2.83 ^{bc}	0.56
P2 (2.5%)	2.67	4.00	3.33 ^{ab}	
P3 (4%)	2.83	4.83	3.83 ^a	
P4 (5.5%)	3.17	2.83	3.00 ^{ab}	
P5 (7%)	2.50	3.00	2.75 ^{bc}	
Petani	2.00	2.00	2.00 ^c	
Rataan	2.53 ^b	3.39 ^a		
NP (p) BNT 0.05	0.99			

Lampiran 69. Laba-laba Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.67	3.17	3.42 ^b
P2 (2.5%)	3.00	3.83	3.42 ^b
P3 (4%)	2.67	4.00	3.33 ^b
P4 (5.5%)	3.67	5.33	4.50 ^a
P5 (7%)	2.67	4.50	3.58 ^{ab}
Petani	1.50	1.50	1.50 ^c
NP (p) BNT 0.05	0.96		

Lampiran 70 Laba-laba Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.00	3.17	2.58 ^a	0.70
P2 (2.5%)	2.83	3.50	3.17 ^a	
P3 (4%)	1.67	4.33	3.00 ^{ab}	
P4 (5.5%)	2.17	3.17	2.67 ^{ab}	
P5 (7%)	1.50	2.50	2.00 ^b	
Petani	1.33	1.33	1.33 ^c	
Rataan	1.92 ^a	3.00 ^b		
NP (p) BNT 0.05	0.94			

Lampiran 71 Populasi Laba-laba pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	2.83	3.17 ^a	2.83	4.83	3.08 ^a	3.58 ^{ab}	3.75 ^a	2.83 ^{bc}	3.42 ^b	2.58 ^a	3.29
P2	6.92	2.42 ^a	2.25	6.50	3.33 ^a	2.67 ^{bc}	4.42 ^a	3.33 ^{ab}	3.42 ^b	3.17 ^a	3.84
P3	4.17	2.42 ^a	2.67	2.67	3.00 ^a	3.83 ^a	4.08 ^a	3.83 ^a	3.33 ^b	3.00 ^{ab}	3.30
P4	6.42	2.83 ^a	2.33	10.33	3.17 ^a	3.25 ^{ab}	4.67 ^a	3.00 ^{ab}	4.50 ^a	2.67 ^{ab}	4.32
P5	6.67	3.00 ^a	6.00	13.50	2.92 ^a	3.25 ^{ab}	4.00 ^a	2.75 ^{bc}	3.58 ^{ab}	2.00 ^b	4.77
Petani	0.50	1.00 ^b	0.83	0.83	1.50 ^b	1.83 ^c	1.17 ^b	2.00 ^c	1.50 ^c	1.33 ^c	1.25
Rataan	4.58	2.47	2.82	6.44	2.83	3.07	3.68	2.96	3.29	2.46	

Lampiran 72. Populasi Laba-laba pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)									
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	B1	4.17 ^{a_{qr}}	2.83	1.83	7.83	2.83	3.33	3.83	2.00	3.67	2.00
	B2	1.50 ^{a_p}	3.50	3.83	1.83	3.33	3.83	3.67	3.67	3.17	3.17
P2	B1	12.50 ^{a_p}	2.33	2.33	10.17	3.67	2.50	4.83	2.67	3.00	2.83
	B2	1.33 ^{b_p}	2.50	2.17	2.83	3.00	2.83	4.00	4.00	3.83	3.50
P3	B1	7.17 ^{a_p}	1.67	2.33	3.17	2.50	2.83	4.33	2.83	2.67	1.67
	B2	1.17 ^{b_p}	3.17	3.00	2.17	3.50	4.83	3.83	4.83	4.00	4.33
P4	B1	11.17 ^{a_p}	2.50	2.00	19.00	3.33	3.50	5.50	3.17	3.67	2.17
	B2	1.67 ^{b_p}	3.17	2.67	1.67	3.00	3.00	3.83	2.83	5.33	3.17
P5	B1	12.00 ^{a_p}	2.00	8.00	25.00	2.83	3.50	4.83	2.50	2.67	1.50
	B2	1.33 ^{b_p}	4.00	4.00	2.00	3.00	3.00	3.17	3.00	4.50	2.50
Petani	B1	0.50 ^{a_r}	1.00	0.83	0.83	1.50	1.83	1.17	2.00	1.50	1.33
	B2	0.50 ^{a_p}	1.00	0.83	0.83	1.50	1.83	1.17	2.00	1.50	1.33
Rataan		4.58	2.47	2.82	6.44	2.83	3.07	3.68	2.96	3.29	2.46

Capung

Lampiran 73. Capung Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.50	0.83	1.17	0.34
P2 (2.5%)	1.50	1.00	1.25	
P3 (4%)	0.83	1.50	1.17	
P4 (5.5%)	1.00	1.50	1.25	
P5 (7%)	0.67	1.17	0.92	
Petani	0.50	0.50	0.50	
Rataan	1.00	1.08		
NP (p) BNT 0.05	0.93			

Lampiran 74. Capung Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.83	0.83	1.33	0.77
P2 (2.5%)	1.00	1.17	1.08	
P3 (4%)	1.33	1.50	1.42	
P4 (5.5%)	1.67	1.00	1.33	
P5 (7%)	2.17	0.83	1.50	
Petani	0.50	0.50	0.50	
Rataan	1.42	0.97		
NP (p) BNT 0.05	1.13			

Lampiran 75. Capung Pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	3.00	1.67	2.33	0.46
P2 (2.5%)	1.67	2.33	2.00	
P3 (4%)	1.67	2.00	1.83	
P4 (5.5%)	1.67	1.67	1.67	
P5 (7%)	2.33	2.50	2.42	
Petani	1.33	1.33	1.33	
Rataan	1.94	1.92		
NP (p) BNT 0.05	1.24			

Lampiran 76. Capung Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	1.83	2.67	0.38
P2 (2.5%)	2.67	2.50	
P3 (4%)	2.67	3.00	
P4 (5.5%)	1.33	2.83	
P5 (7%)	1.83	2.33	
Petani	1.83	1.83	
Rataan	2.03 ^b	2.53 ^a	

Lampiran 77. Capung Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.33	3.00	2.67	0.54
P2 (2.5%)	2.67	3.00	2.83	
P3 (4%)	2.17	2.83	2.50	
P4 (5.5%)	2.17	3.83	3.00	
P5 (7%)	3.17	2.67	2.92	
Petani	1.17	1.17	1.17	
Rataan	2.28	2.75		
NP (p) BNT 0.05	1.36			

Lampiran 78. Capung Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.67	2.33	3.00 ^a
P2 (2.5%)	3.67	2.33	3.00 ^a
P3 (4%)	4.00	3.50	3.75 ^a
P4 (5.5%)	3.17	3.00	3.08 ^a
P5 (7%)	2.83	2.83	2.83 ^a
Petani	1.00	1.00	1.00 ^b
NP (p) BNT 0.05	1.25		

Lampiran 79. Capung Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.33	2.17	0.46
P2 (2.5%)	4.33	2.83	
P3 (4%)	4.50	3.00	
P4 (5.5%)	3.33	3.00	
P5 (7%)	4.33	2.67	
Petani	1.33	1.33	
Rataan	3.53 ^a	2.50 ^b	

Lampiran 80. Capung Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	5.00 ^a _p	3.67 ^b _{pq}	4.33	1.06
P2 (2.5%)	3.33 ^a _{qr}	4.00 ^a _p	3.67	
P3 (4%)	3.83 ^a _{pq}	3.17 ^a _{pq}	3.50	
P4 (5.5%)	4.83 ^a _{pq}	2.83 ^a _{pq}	3.83	
P5 (7%)	4.33 ^a _{pq}	4.33 ^a _p	4.33	
Petani	2.17 ^a _r	2.17 ^a _q	2.17	
Rataan	3.92	3.36		
NP (p) BNT 0.05	1.32			

Lampiran 81. Capung Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	1.33 ^a _q	2.00 ^a _p	1.67	1.34
P2 (2.5%)	2.67 ^a _q	2.17 ^a _p	2.42	
P3 (4%)	2.00 ^a _q	1.83 ^a _p	1.92	
P4 (5.5%)	5.00 ^a _p	2.67 ^b _p	3.83	
P5 (7%)	6.00 ^a _p	2.67 ^b _p	4.33	
Petani	1.17 ^a _q	1.17 ^a _p	1.17	
Rataan	3.03	2.08		
NP (p) BNT 0.05	1.41			

Lampiran 82. Capung Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	2.00	1.67	1.83 ^a
P2 (2.5%)	2.50	2.50	2.50 ^a
P3 (4%)	2.67	1.83	2.25 ^a
P4 (5.5%)	2.67	2.17	2.42 ^a
P5 (7%)	2.17	1.83	2.00 ^a
Petani	0.75	1.00	0.88 ^b
NP (p) BNT 0.05	0.69		

Lampiran 83. Populasi Capung pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1 (1%)	1.17	1.33	2.33	2.25	2.67	3.00 ^a	2.75	4.33	1.67	1.83 ^a	2.33
P2 (2.5%)	1.25	1.08	2.00	2.58	2.83	3.00 ^a	3.58	3.67	2.42	2.50 ^a	2.49
P3 (4%)	1.17	1.42	1.83	2.83	2.50	3.75 ^a	3.75	3.50	1.92	2.25 ^a	2.49
P4 (5.5%)	1.25	1.33	1.67	2.08	3.00	3.08 ^a	3.17	3.83	3.83	2.42 ^a	2.57
P5 (7%)	0.92	1.50	2.42	2.08	2.92	2.83 ^a	3.50	4.33	4.33	2.00 ^a	2.68
Petani	0.50	0.50	1.33	1.83	1.17	1.00 ^b	1.33	2.17	1.17	0.88 ^b	1.19
Rataan	1.04	1.19	1.93	2.28	2.51	2.78	3.01	3.64	2.56	1.98	

Lampiran 84. Populasi Laba-laba pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)									
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	B1	1.50	1.83	3.00	1.83	2.33	3.67	3.33	5.00 ^a _p	1.33 ^a _q	2.00
	B2	0.83	0.83	1.67	2.67	3.00	2.33	2.17	3.67 ^b _{pq}	2.00 ^a _p	1.67
P2	B1	1.50	1.00	1.67	2.67	2.67	3.67	4.33	3.33 ^a _{qr}	2.67 ^a _q	2.50
	B2	1.00	1.17	2.33	2.50	3.00	2.33	2.83	4.00 ^a _p	2.17 ^a _p	2.50
P3	B1	0.83	1.33	1.67	2.67	2.17	4.00	4.50	3.83 ^a _{pq}	2.00 ^a _q	2.67
	B2	1.50	1.50	2.00	3.00	2.83	3.50	3.00	3.17 ^a _{pq}	1.83 ^a _p	1.83
P4	B1	1.00	1.67	1.67	1.33	2.17	3.17	3.33	4.83 ^a _{pq}	5.00 ^a _p	2.67
	B2	1.50	1.00	1.67	2.83	3.83	3.00	3.00	2.83 ^a _{pq}	2.67 ^b _p	2.17
P5	B1	0.67	2.17	2.33	1.83	3.17	2.83	4.33	4.33 ^a _{pq}	6.00 ^a _p	2.17
	B2	1.17	0.83	2.50	2.33	2.67	2.83	2.67	4.33 ^a _p	2.67 ^b _p	1.83
Petani	B1	0.50	0.50	1.33	1.83	1.17	1.00	1.33	2.17 ^a _r	1.17 ^a _q	0.75
	B2	0.50	0.50	1.33	1.83	1.17	1.00	1.33	2.17 ^a _q	1.17 ^a _p	1.00
Rataan		1.04	1.19	1.93	2.28	2.51	2.78	3.01	3.64	2.56	1.98

Tomket

Lampiran 85. Tomket Pengamatan 1

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 86. Tomket Pengamatan 2

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 87. Tomket Pengamatan 3

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 88. Tomket Pengamatan 4

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.00	0.00	0.00	0.00
P2 (2.5%)	0.00	0.00	0.00	
P3 (4%)	0.00	0.00	0.00	
P4 (5.5%)	0.00	0.00	0.00	
P5 (7%)	0.00	0.00	0.00	
Petani	0.00	0.00	0.00	
Rataan	0.00	0.00		
NP (p) BNT 0.05	0.00			

Lampiran 89. Tomket Pengamatan 5

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	1.33	1.17	1.25 ^a
P2 (2.5%)	0.83	1.33	1.08 ^a
P3 (4%)	1.17	1.83	1.50 ^a
P4 (5.5%)	1.00	1.33	1.17 ^a
P5 (7%)	1.50	2.17	1.83 ^a
Petani	0.17	0.17	0.17 ^b
NP (p) BNT 0.05	0.75		

Lampiran 90. Tomket Pengamatan 6

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	4.50	4.50	4.50 ^a
P2 (2.5%)	4.00	4.33	4.17 ^a
P3 (4%)	5.33	4.17	4.75 ^a
P4 (5.5%)	4.50	5.00	4.75 ^a
P5 (7%)	4.17	3.67	3.92 ^a
Petani	2.00	2.00	2.00 ^b
NP (p) BNT 0.05	0.91		

Lampiran 91. Tomket Pengamatan 7

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)	
P1 (1%)	3.83	3.00	3.42 ^b
P2 (2.5%)	5.00	5.00	5.00 ^a
P3 (4%)	3.00	4.33	3.67 ^b
P4 (5.5%)	3.83	4.33	4.08 ^{ab}
P5 (7%)	4.00	3.83	3.92 ^{ab}
Petani	1.00	1.00	1.00 ^c
NP (p) BNT 0.05	1.32		

Lampiran 92. Tomket Pengamatan 8

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	3.67 ^a _p	2.00 ^b _{qr}	2.83	1.46
P2 (2.5%)	2.00 ^b _q	4.17 ^a _p	3.08	
P3 (4%)	2.00 ^a _q	2.83 ^a _{pqr}	2.42	
P4 (5.5%)	2.67 ^b _{pq}	4.17 ^a _p	3.42	
P5 (7%)	2.50 ^a _{pq}	3.33 ^a _{pq}	2.92	
Petani	1.50 ^a _p	1.50 ^a _r	1.50	
Rataan	2.39	3.00		
NP (p) BNT 0.05	1.32			

Lampiran 93. Tomket Pengamatan 9

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	2.33	3.50	2.92	0.73
P2 (2.5%)	2.00	3.17	2.58	
P3 (4%)	2.00	3.67	2.83	
P4 (5.5%)	4.33	2.50	3.42	
P5 (7%)	3.33	3.17	3.25	
Petani	1.83	1.83	1.83	
Rataan	2.64	2.97		
NP (p) BNT 0.05	1.68			

Lampiran 94. Tomket Pengamatan 10

Konsentrasi	Lama penyimpanan ekstrak		Rataan	NP (b) BNT 0.05
	B1 (1 Tahun)	B2 (3 Bulan)		
P1 (1%)	0.50	0.83	0.67 ^a	0.48
P2 (2.5%)	0.17	1.50	0.83 ^a	
P3 (4%)	0.50	1.17	0.83 ^a	
P4 (5.5%)	0.17	1.50	0.83 ^a	
P5 (7%)	0.50	0.83	0.67 ^a	
Petani	0.50	0.50	0.50 ^a	
Rataan	0.39 ^a	1.06 ^b		
NP (p) BNT 0.05	0.61			

Lampiran 95. Populasi Tomket pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan (HST)										Rataan
	30	37	44	51	58	63	70	77	84	91	
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25 ^a	4.50 ^a	3.42 ^b	2.83	2.92	0.67	1.56
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08 ^a	4.17 ^a	5.00 ^a	3.08	2.58	0.83	1.68
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50 ^a	4.75 ^a	3.67 ^b	2.42	2.83	0.83	1.60
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17 ^a	4.75 ^a	4.08 ^{ab}	3.42	3.42	0.83	1.77
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83 ^a	3.92 ^a	3.92 ^{ab}	2.92	3.25	0.67	1.65
Petani	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17 ^b	2.00 ^b	1.00 ^c	1.50	1.83	0.50	0.70
Rataan	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	4.01	3.51	2.69	2.81	0.72	

Lampiran 96 Populasi Tomket pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Pengamatan (HST)									
		30	37	44	51	58	63	70	77	84	91
P1	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	4.50	3.83	3.67 ^a _p	2.33	0.50
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	4.50	3.00	2.00 ^b _{qr}	3.50	0.83
P2	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	4.00	5.00	2.00 ^b _q	2.00	0.17
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	4.33	5.00	4.17 ^a _p	3.17	1.50
P3	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	5.33	3.00	2.00 ^a _q	2.00	0.50
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	4.17	4.33	2.83 ^a _{pqr}	3.67	1.17
P4	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	3.83	2.67 ^b _{pq}	4.33	0.17
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	5.00	4.33	4.17 ^a _p	2.50	1.50
P5	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	4.17	4.00	2.50 ^a _{pq}	3.33	0.50
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	3.67	3.83	3.33 ^a _{pq}	3.17	0.83
Petani	B1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	2.00	1.00	1.50 ^a _p	1.83	0.50
	B2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	2.00	1.00	1.50 ^a _r	1.83	0.50
Rataan		0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	4.01	3.51	2.69	2.81	0.72

Populasi Populasi Musuh Alami

Lampiran 97. Populasi Musuh Alami pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Populasi Musuh Alami				Rataan
	Kumbang koksi	Laba-laba	Capung	Tomket	
P1 (1%)	3.40	3.29	2.33	1.56	2.65
P2 (2.5%)	3.53	3.84	2.49	1.68	2.89
P3 (4%)	3.52	3.30	2.49	1.60	2.73
P4 (5.5%)	3.82	4.32	2.57	1.77	3.12
P5 (7%)	3.33	4.77	2.68	1.65	3.11
Petani	1.63	1.25	1.19	0.70	1.19
Rataan	3.21	3.46	2.29	1.49	

Lampiran 98. Populasi Musuh Alami pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Perlakuan	Lama Penyimpanan	Populasi Musuh Alami				Rataan
		Kumbang koksi	Laba-laba	Capung	Tomket	
P1	B1	3.60	3.43	2.58	1.62	2.81
	B2	3.25	3.15	2.08	1.50	2.50
P2	B1	3.90	4.68	2.60	1.40	3.15
	B2	3.17	3.00	2.38	1.95	2.63
P3	B1	3.52	3.12	2.57	1.40	2.65
	B2	3.52	3.48	2.42	1.80	2.80
P4	B1	3.55	5.60	2.68	1.65	3.37
	B2	4.08	3.03	2.45	1.88	2.86
P5	B1	2.88	6.48	2.98	1.60	3.49
	B2	3.78	3.05	2.38	1.70	2.73
Petani		1.63	1.25	1.18	0.70	1.19
Rataan		0.45	1.05	0.28	0.23	

Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi

Lampiran 99. Rata-rata Tinggi Tanaman Padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan 93 HST
P1 (1%)	114.33 ^a
P2 (2.5%)	116.20 ^a
P3 (4%)	117.43 ^a
P4 (5.5%)	118.07 ^a
P5 (7%)	117.87 ^a
Petani	112.93 ^b
Rataan	116.14

Lampiran 100. Rata-rata tinggi tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan.

Lama Penyimpanan	Perlakuan					Petani
	P1	P2	P3	P4	P5	
B1	113.73	117.00	117.93	117.87	116.53	112.93
B2	114.93	115.40	116.93	118.27	119.20	
Rataan	114.33	116.20	117.43	118.07	117.87	112.93

Lampiran 101. Rata-rata Anakan Tanaman Padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan 93 HST
P1 (1%)	32.47 ^a
P2 (2.5%)	34.87 ^a
P3 (4%)	35.00 ^a
P4 (5.5%)	34.53 ^a
P5 (7%)	34.07 ^a
Petani	29.47 ^b
Rataan	33.40

Lampiran 102. Rata-rata Anakan tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Lama Penyimpanan	Perlakuan					Petani
	P1	P2	P3	P4	P5	
B1	32.53	35.40	35.53	34.20	34.00	29.47
B2	32.40	34.33	34.47	34.87	34.13	
Rataan	32.47	34.87	35.00	34.53	34.07	29.47

Lampiran 103. Rata-rata Malai Tanaman Padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

Perlakuan	Pengamatan 93 HST
P1 (1%)	163.17
P2 (2.5%)	174.33
P3 (4%)	175.00
P4 (5.5%)	172.67
P5 (7%)	170.33
Petani	158.67
Rataan	169.03

Lampiran 104. Rata-rata malai tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Lama Penyimpanan	Perlakuan					Petani
	P1	P2	P3	P4	P5	
B1	162.67	177.00	177.67	171.00	170.00	158.67
B2	163.67	171.67	172.33	174.33	170.67	
Rataan	163.17	174.33	175.00	172.67	170.33	158.67

Lampiran 105. Rata-rata Produksi Tanaman Padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri selama 10 minggu pengamatan.

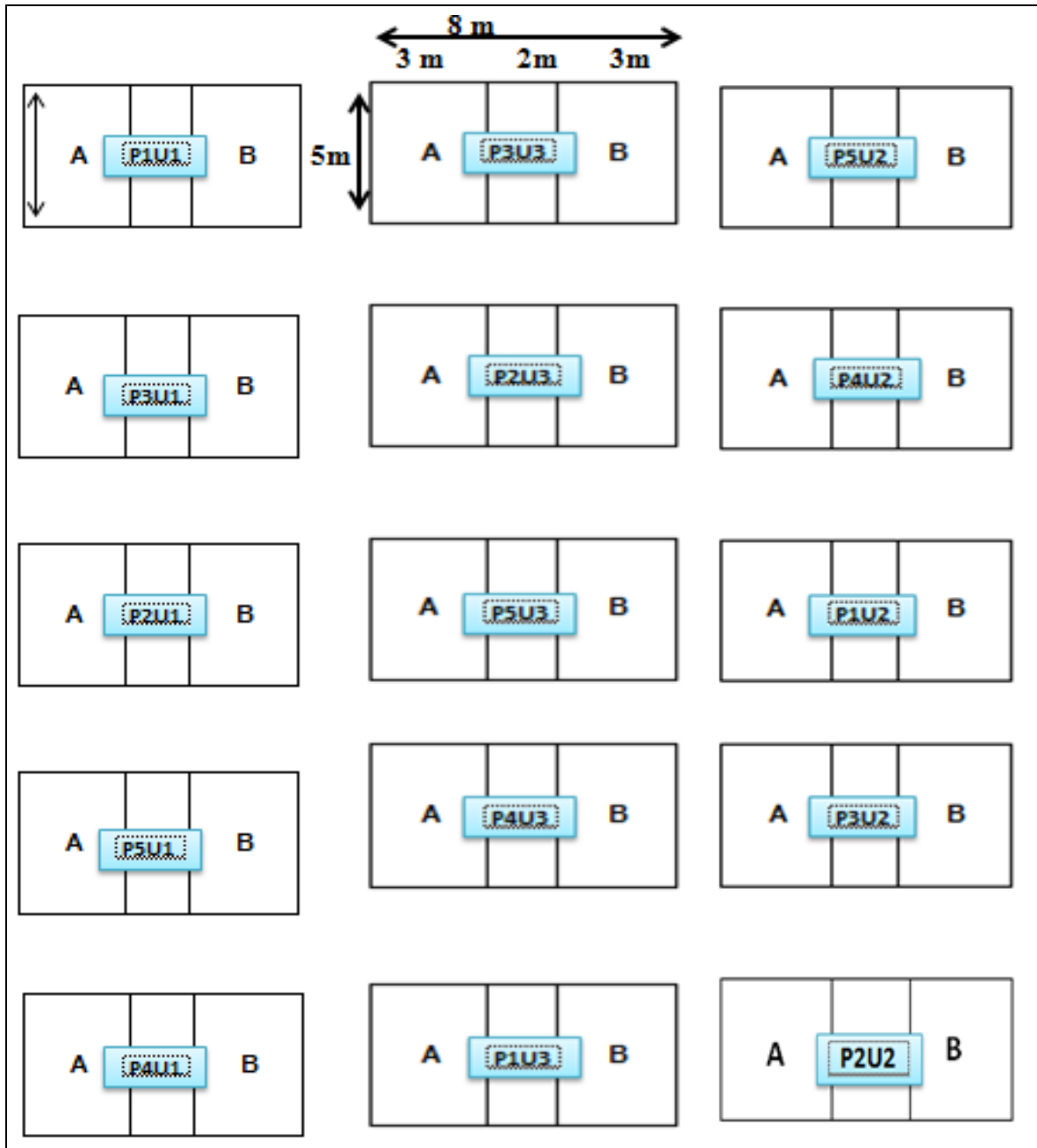
Perlakuan	Pengamatan 93 HST (Ton/Ha)
P1 (1%)	7.20
P2 (2.5%)	7.22
P3 (4%)	7.76
P4 (5.5%)	7.39
P5 (7%)	7.44
Petani	7.22
Rataan	4.53

Lampiran 106. Rata-rata produksi pada tanaman padi pada lima konsentrasi campuran ekstrak buah maja dan daun biduri dengan lama penyimpanan 3 bulan dan 1 tahun selama 10 minggu pengamatan

Lama Penyimpanan	Perlakuan					Petani
	P1	P2	P3	P4	P5	
B1	7.15	7.25	7.78	7.44	7.41	7.22
B2	7.23	7.18	7.74	7.34	7.47	
Rataan	7.19	7.22	7.76	7.39	7.44	7.22

Denah Lahan :

LAHAN PERLAKUAN EKSTRAK



PERLAKUAN PETANI (KONTROL)

