

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah,. T. 2017. Abudance of Paederus sp. Micraspis sp. Austrogomphus sp. And Orthetrum sp. In Paddy Field Using Cowpea and Mung Beans as Shelter at Paddy Dikes.*Journal of Pharmaceutical, Biological and Cemical Sciences*. 8(2):1992-2000.
- Allifah A.N.A, Yanuwadi B, Gama Z.P, Leksono A.S. 2013. Refugia sebagai Mikrohabitat untuk Meningkatkan Peran Musuh Alami di Lahan Pertanian.*Prosiding FMIPA Universitas Pattimura*, (2010),113-116.
- Altieri.,M.A., & C.I. Nichols. 2007. *Mengendalikan Hama dengan Diversifikasi Tanaman*.hlm. 10-13.
- Asikin.,S dan M. Thamrin. 2001. *Bionomi Penggerek Batang Padi dan Alternatif Pengendaliannya*.
- BBPTP. 2009. *Deskripsi Varietas Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura.2017.*Pemanfaatan Pematang Sawah sebagai Sumber Pangan dan Gizi serta Kelestarian Musuh Alami pada Program Banjar Sapa Plus*. Kabupaten Banjar.
- Erdiansyah,I, Ningrum.DRK dan Damanhuri. 2018. Pemanfaatan Tanaman Bunga Marigold an Kacang Hias terhadap Populasi Arthropoda pada Tanaman Padi Sawah. *Journal of Applied Agricultural Sciences*.2(2):117-125.
- Foelix, RF. 1996. *Bilogy of Spider*.Oxford University Press, Madison Avenue, New York. 10016.
- Gangwar, R.K. 2015.Lite Cycle and Abudance of Rice Leaf Folder, Cnaphalocrocis medinalis (Guenee).A Review.*Journal of Natural Sciences Research*. 5(15):103-105.
- Irawan P. Dinul Q. Maghfirah I.A. Radiatul A.A. Rihan M.A. 2018. Efektifitas Ekstrak Batang Bratawali (*Tinospora crispa* L.) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Hama Penggerek Batang Padi (*Scirpophaga innotata*).*Indonesian Journal of Fundamental Sciences*: 47-58.
- Jaipla S, Malik R.K, Yadav A, Gupta R,K. 2005. *IPM Issues in Zerro-Tillage System in Rice-Wheat Cropping Sequence*. Bul Technical. CCS Haryana Agricultural University. India.
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: Rieneka Cipta.

- Kementrian Pertanian. 2018. *Petunjuk Teknis Pengamatan dan Pelaporan Organisme Pengganggu Tumbuhan dan Dampak Perubahan Iklim (OPT-DPI)*. Kementrian Pertanian. Denpasar.
- Keppel., G. Niel., K.P.V., Johnson., G.W, Yates C.J, Bymen, Mucina L, Schut A.G.T, Hopper S.D., and Franklin S.E. 2012. Refugia : Identifying and Understanding Safe Havens for Biodiversity Underclimate Change. *Global Ecology and Biogeography*.(21) : 393-404.
- Kurniawati, N. 2015. Peran Tumbuhan Berbunga sebagai Media Konservasi Artropoda Musuh Alami. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 19(2) : 53-59.
- Kusuma., A.D.T., Ayu K.P., St Subaedah. 2019. Efektivitas Beberapa Jenis Bioinsektisida terhadap Keanekaragaman dan Populasi Arthropoda pada Ekosistem Padi Sawah. *Jurnal Agrotek* 3(2).
- Maulana W. Suharto dan Wagiyana. 2017. Respon Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L) terhadap Serangan Hama Penggerek Batang Padi dan Walang Sangit (*Leptocorixa acuta* Thubn.). *Agrovigor* 10(1) : 21-27.
- Nurariaty A. Awaluddin., Ahdin G., 2019. Jenis dan Populasi Parasitoid Telur Penggerek Batang Padi Putih pada Berbagai Fase Pertumbuhan Tanaman Padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 3(3) : 135-141.
- Nurariaty Agus, Itji Diana Daud dan Tamrin Abdullah, 2017. Konservasi Musuh alami dengan Pemberian pellet dan Tanaman Refugia untuk Pengendalian Hama Utama di pertanaman padi. *Lap. Pen. MP3EI, DIKTI UNHAS*
- Nurariaty, A. 2001. Potensi Pemanfaatan Parasitoid *Trichogramma* spp. (Hymenoptera : Trichogrammatidae) pada Penggerek Batang Padi Putih (*Scirpophaga innotata* (Walker) Di Sulawesi Selatan. (Disertasi). Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurariaty, A. 2014. *Pengendalian Hayati Hama dan Konservasi Musuh Alami*. IPB Press. Makassar
- Sakir, I.M dan Desinta D. 2018. Pemanfaatan Refugia dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Padi Berbasis Kearifan Lokal. *Jurnal Lahan Suboptimal* 7(1) : 97-105.
- Sebastian, PA, MJ Mathew, S Pathummal-Beevi, J Joseph, and CR Biju. 2005. The Spider Fauna of the Irrigated Rice Ecosystem in Central Kerala, India Across Different Elevational Ranges. *The Journal of Arachnology*. 33: 247-255.

- Setyadin, Y. Sakinah, H.A., Haidar A., S. Fatiyatur R., Amin S.L. 2017. Efek Refugia Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna cylindrica*) pada Pola Kunjungan Serangan di Sawah Padi (*Oryza sativa*) Dusun Balong, Karanglo, Malang. *Jurnal Biotropika* 5(2).
- Siwi SS, Ridha N, Mahrub E. 2004. Identifikasi Jenis Penggerek Batang Padi Genus *Scirpophaga* Treitschke (Lepidoptera: Pyralidae) dari Daerah Indramayu dan Maros. Prosiding Seminar Nasional Entomologi dalam Perubahan Lingkungan Sosial. Bogor.
- Syam M, Suparyono, Hermanto, Wuryandari DS. 2007. Masalah Lapang Hama Penyakit Hara pada Padi. Puslitbangtan. Bogor.

## LAMPIRAN-LAMPIRAN



Gambar Lampiran 1. Keadaan lokasi penelitian sebelum (kiri) dan setelah tanaman padi tumbuh (kanan)



Gambar Lampiran 2. Tanaman pematang : (dari kiri ke kanan) Bunga *Zinnia*, Kacang Panjang, Jagung, Mentimun



Gambar Lampiran 3. Larva PBPP (kiri), Gejala Sundep (tengah), dan Beluk (kanan)



Gambar Lampiran 4. Sampel musuh alami yang masuk ke YPT

Tabel 1a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 3MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	5,00	6,25	16,25	27,50	9,17
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,50	1,25	0,00	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	2,50	2,50	3,75	8,75	2,92
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	3,75	7,50	2,50	13,75	4,58
Total	13,75	17,50	22,50	53,75	
Rataan	3,44	4,38	5,63		

Tabel 1b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 3MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	9,64	4,82	0,34	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	104,56	34,85	2,49	4,76	9,78	tn
Galat	6	84,11	14,02				
Total	11	198,31					

Tabel 2a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 4MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	2,50	1,25	5,00	8,75	2,92
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0,00	1,25	0,00	1,25	0,42
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	1,25	3,75	0,00	5,00	1,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	2,50	1,25	1,25	5,00	1,67
Total	6,25	7,50	6,25	20,00	
Rataan	1,56	1,88	1,56		

Tabel 2b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 4MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,26	0,13	0,05	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	9,38	3,13	1,14	4,76	9,78	tn
Galat	6	16,41	2,73				
Total	11	26,04					

Tabel 3a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 5MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	2,50	1,25	3,75	7,5	2,50
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,50	2,50	1,25	6,25	2,08
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0,00	1,25	0,00	1,25	0,42
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	5,00	5,00	5,00	15,00	
Rataan	1,25	1,25	1,25		

Tabel 3b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 5MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0	0	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	13,54	4,51	5,2	4,76	9,78	*
Galat	6	5,21	0,87				
Total	11	18,75					

Tabel 3c. Uji BNT intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 5MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Rataan	Notasi
BZ dan M	0,00	a
BZ dan J	0,42	a
BZ dan KP	2,08	b
Kontrol	2,50	b

Tabel 4a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 6MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0,00	6,25	1,25	7,50	2,50
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0,00	1,25	0,00	1,25	0,42
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	1,25	0,00	1,25	2,50	0,83
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	1,25	1,25	2,50	5,00	1,67
Total	2,50	8,75	5,00	16,25	
Rataan	0,63	2,19	1,25		

Tabel 4b. Annova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 6MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	4,95	2,47	0,74	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	7,68	2,56	0,77	4,76	9,78	tn
Galat	6	20,05	3,34				
Total	11	32,68					

Tabel 5a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 7MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0	0	1,25	1,25	0,42
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0	0	0	0	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0	2,5	0	2,5	0,83
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	2,5	0	0	2,5	0,83
Total	2,5	2,5	1,25	6,25	
Rataan	0,63	0,63	0,31		

Tabel 5b. Annova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 7MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,26	0,13	0,09	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	1,43	0,48	0,31	4,76	9,78	tn
Galat	6	9,11	1,52				
Total	11	10,81					

Tabel 6a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 8MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	1,25	3,75	1,25	6,25	2,08
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	1,25	2,5	0	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0	0	3,75	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	0	0	0	0	0
Total	2,5	6,25	5	13,75	
Rataan	0,63	1,56	1,25		

Tabel 6b. Annova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 8MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1,82	0,91	0,37	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	6,64	2,21	0,89	4,76	9,78	tn
Galat	6	14,84	2,47				
Total	11	23,31					

Tabel 7a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 9MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0	1,25	3,75	5	1,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0	0	1,25	1,25	0,42
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	1,25	0	2,5	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	0	0	2,5	2,5	0,83
Total	1,25	1,25	10	12,5	
Rataan	0,31	0,31	2,5		



Tabel 7b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 9MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	12,76	6,38	13,36	5,14	10,92	**
Perlakuan	3	2,60	0,87	1,82	4,76	9,78	tn
Galat	6	2,86	0,48				
Total	11	18,23					

Tabel 7c. Uji BNT intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 9MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Rataan	Notasi
BZ dan KP	0,42	a
BZ dan M	0,83	ab
BZ dan J	1,25	ab
Kontrol	1,67	b

Tabel 8a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 10MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	3,75	1,25	2,5	7,5	2,5
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,5	3,75	3,75	10	3,33
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	3,75	1,25	1,25	6,25	2,08
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	5	1,25	0	6,25	2,08
Total	15	7,5	7,5	30	
Rataan	3,75	1,88	1,88		

Tabel 8b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 10MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	9,38	4,69	2,25	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	3,13	1,04	0,5	4,76	9,78	tn
Galat	6	12,5	2,08				
Total	11	25					

Tabel 9a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 11MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	2,5	1,25	0	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0	1,25	2,5	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0	2,5	1,25	3,75	1,25
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	1,25	0	1,25	2,5	0,83
Total	3,75	5	5	13,75	
Rataan	0,94	1,25	1,25		

Tabel 9b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 11MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,26	0,13	0,08	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	0,39	0,13	0,08	4,76	9,78	tn
Galat	6	10,16	1,69				
Total	11	10,81					

Tabel 10a. Intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 12MST (%/m<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	5	2,5	3,75	11,25	3,75
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	1,25	1,25	3,75	6,25	2,08
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	2,5	2,5	1,25	6,25	2,08
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	2,5	0	0	2,5	0,83
Total	11,25	6,25	8,75	26,25	
Rataan	2,81	1,56	2,19		

Tabel 10b. Anova intensitas serangan hama penggerek batang padi pada 12MST (%/m<sup>2</sup>)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,13	1,56	1	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	12,89	4,30	2,75	4,76	9,78	tn
Galat	6	9,38	1,56				
Total	11	25,39					

Tabel 11. Populasi musuh alami pada setiap perlakuan

	KONTROL			KACANG PANJANG + BZ			JAGUNG + BZ			MENTIMUN + BZ		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
pengamatan 1	tidak ada	Coccineolidae : 1	Sthapylinidae : 1	Coccineolidae : 2	Tetragnathidae : 1	Coccineolidae : 2	Coccineolidae : 1	Coccineolidae : 3	Tetragnathidae : 1	Tetragnathidae : 1	Coccineolidae : 1	Tetragnathidae : 1
		Tetragnathidae : 1	Coccineolidae : 1						Coccineolidae : 2	Coccineolidae : 2	Sthapylinidae : 1	
pengamatan 2	Tetragnathidae : 7	Scelionidae : 2	Tetragnathidae : 3	Scelionidae : 2	Scelionidae : 1	Scelionidae : 1	Coccineolidae : 1	tidak ada	Tetragnathidae : 1	Braconidae : 1	Coccineolidae : 2	Tetragnathidae : 3
	Coccineolidae : 1	Tetragnathidae : 5	Scelionidae : 2	Tetragnathidae : 1	Tetragnathidae : 1	Tetragnathidae : 3	Tetragnathidae : 1			Tetragnathidae : 1	Sthapylinidae : 1	Sthapylinidae : 1
		Coccineolidae : 1		Coccineolidae : 1								
pengamatan 3	Sthapylinidae : 3	Sthapylinidae : 1	Tetragnathidae : 1	Coccineolidae : 1	Scelionidae : 1	Scelionidae : 2	Scelionidae : 3	tidak ada	Scelionidae : 3	Tetragnathidae : 2	Coccineolidae : 2	Tetragnathidae : 2
		Tetragnathidae : 2	Coccineolidae : 1	Tetragnathidae : 2		Tetragnathidae : 2			Tetragnathidae : 2	Scelionidae : 1	Sthapylinidae : 1	Coccineolidae : 1
		Coccineolidae : 3				Coccineolidae : 1			Coccineolidae : 1			
pengamatan 4	Tetragnathidae : 1	Tetragnathidae : 2	Tetragnathidae : 4	Tetragnathidae : 1	Sthapylinidae : 1	Braconidae : 1	Scelionidae : 1	Tetragnathidae : 1	tidak ada	Tetragnathidae : 2	Scelionidae : 4	Tetragnathidae : 5
	Coccineolidae : 1	Coccineolidae : 2		Braconidae : 1	Scelionidae : 1			Coccineolidae : 1		Scelionidae : 1	Tetragnathidae : 1	Braconidae : 2
										Sthapylinidae : 1		
Pengamatan 5	Tetragnathidae : 2	Coccineolidae : 1	Coccineolidae : 1	Sthapylinidae : 1	Braconidae : 2	Braconidae : 3	Tetragnathidae : 2	Coccineolidae : 2	Coccineolidae : 2	Tetragnathidae : 1	Braconidae : 3	Sthapylinidae : 3
	Braconidae : 1	Braconidae : 1	Braconidae : 1		Tetragnathidae : 1	Tetragnathidae : 1	Sthapylinidae : 1	Tetragnathidae : 3	Tetragnathidae : 2	Coccineolidae : 1		Tetragnathidae : 2
		Tetragnathidae : 2							Sthapylinidae : 1			Braconidae : 2
pengamatan 6	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada
Pengamatan 7	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada	tidak ada

Tabel 12a. Populasi arthropoda musuh alami pada 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0,00	2,00	2,00	4,00	1,33
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,00	1,00	2,00	5,00	1,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	1,00	3,00	3,00	7,00	2,33
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	3,00	2,00	1,00	6,00	2,00
Total	6,00	8,00	8,00	22,00	
Rataan	1,50	2,00	2,00		

Tabel 12b. Anova Populasi arthropoda musuh alami pada 21 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,67	0,33	0,27	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	1,67	0,56	0,45	4,76	9,78	tn
Galat	6	7,33	1,22				
Total	11	9,67					

Tabel 13a. Populasi arthropoda musuh alami pada 31 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	8,00	8,00	7,00	23,00	7,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	4,00	2,00	6,00	12,00	4,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	2,00	0,00	3,00	5,00	1,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	2,00	3,00	1,00	6,00	2,00
Total	16,00	13,00	17,00	46,00	
Rataan	4,00	3,25	4,25		

Tabel 13b. Anova Populasi arthropoda musuh alami pada 31 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	2,17	1,08	0,49	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	68,33	22,78	10,38	4,76	9,78	**
Galat	6	13,17	2,19				
Total	11	83,67					

Tabel 13c. Uji BNT Populasi arthropoda musuh alami pada 31 HST

Perlakuan	Rataan	Notasi
Kontrol	7,67	a
BZ dan KP	4,00	b
BZ dan M	2,00	b
BZ dan J	1,67	b

Tabel 14a. Populasi arthropoda musuh alami pada 41 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	3,00	6,00	2,00	11,00	3,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,00	2,00	5,00	9,00	3,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	3,00	0,00	6,00	9,00	3,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00
Total	11,00	11,00	16,00	38,00	
Rataan	2,75	2,75	4,00		

Tabel 14b. Annova Populasi arthropoda musuh alami pada 41 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	4,17	2,08	0,44	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	1,00	0,33	0,07	4,76	9,78	tn
Galat	6	28,50	4,75				
Total	11	33,67					

Tabel 15a. Populasi arthropoda musuh alami pada 51 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	2,00	4,00	6,00	12,00	4,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	2,00	2,00	1,00	5,00	1,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	1,00	2,00	0,00	3,00	1,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	4,00	5,00	7,00	16,00	5,33
Total	9,00	13,00	14,00	36,00	
Rataan	2,25	3,25	3,50		

Tabel 15b. Annova Populasi arthropoda musuh alami pada 51 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	3,50	1,75	0,89	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	36,67	12,22	6,20	4,76	9,78	*
Galat	6	11,83	1,97				
Total	11	52,00					

Tabel 15c. Uji BNT Annova Populasi arthropoda musuh alami pada 51 HST

Perlakuan	Rataan	Notasi
BZ dan M	5,33	a
Kontrol	4,00	a
BZ dan KP	1,67	b
BZ dan J	1,00	b

Tabel 16a. Populasi arthropoda musuh alami pada 61 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	3,00	4,00	2,00	9,00	3,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	1,00	3,00	4,00	8,00	2,67
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	3,00	5,00	5,00	13,00	4,33
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	2,00	3,00	7,00	12,00	4,00
Total	9,00	15,00	18,00	42,00	
Rataan	2,25	3,75	4,50		

Tabel 16b. Annova Populasi arthropoda musuh alami pada 61 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	10,50	5,25	2,45	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	5,67	1,89	0,88	4,76	9,78	tn
Galat	6	12,83	2,14				
Total	11	29,00					

Tabel 17a. Populasi arthropoda musuh alami pada 71 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	
Rataan	0,00	0,00	0,00		

Tabel 17b. Anova Populasi arthropoda musuh alami pada 71 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	0,00	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	0,00	0,00	0,00	4,76	9,78	tn
Galat	6	0,00	0,00				
Total	11	0,00					

Tabel 18a. Populasi arthropoda musuh alami pada 81 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Kacang Panjang	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Jagung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bunga <i>Zinnia</i> dan Mentimun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	
Rataan	0,00	0,00	0,00		

Tabel 18b. Anova Populasi arthropoda musuh alami pada 81 HST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	0,00	5,14	10,92	tn
Perlakuan	3	0,00	0,00	0,00	4,76	9,78	tn
Galat	6	0,00	0,00				
Total	11	0,00					