

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, L. T. 2008. Tanaman Obat dan Jus Untuk Mengatasi Penyakit Jantung, Hipertensi, Kolestrol, dan Stroke. PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Adisarwanto, T. 2005. Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai. Penebar Swadaya. Bogor.
- Astuti, O. S. 2013. Pengaruh Penambahan UMMB dan SPM Terhadap Kadar Progesterone Air Susu dan Performans Reproduksi Sapi Perah Laktasi. Tesis. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.9
- Astutiningrum, T. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in - vitro. Naskah Tesis S-1. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Austin, A.D., Johnson, N.F., & Downton, M. (2005). Systematics, evolution, and biology of scelionid and platygastriid wasps. *Annual Review of Entomology*, 50, 553-582. doi: 10.1146/annurev.ento.50.071803.130500.
- Dang, T.D., Luu, T.H.P., & Khat, D.L. (2011). Insect parasitoid composition on soybean, some ecobiological characteristics of the parasitoid, *Xanthopimpla punctata* Fabricius on soybean leaf folder *Omiodes indicata* (Fabricius) in Hanoi, Vietnam. *Journal International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences*, 17(2), 58-69
- Dasuki, 2007. Klasifikasi dan Morfolofi Tanaman Kedelai. Universitas Padjajaran : Jatinangor.
- Fuzzati, N., et al, 1995. Phenylpropane Derivatives From Roots of *Cosmos caudatus*. *Phytochemistry*, vol. 39:2, 409-412.
- Gunawan. 2005. Uji Preferensi *Scaefa pyrastris* (Diptera; Syrphidae) Terhadap Tanaman Imosaceae dan Papilionaceae Berdasarkan Ketertarikannya Terhadap Bau. FMIPA Universitas Lambung Mangkurat. Kalimantan Selatan.

- Harsono, Arief. 2017. Pengenalan Dan Pengelolaan Gulma Pada Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Hirose, Y., Takasu, K., & Takagi, M. (1996). Egg parasitoids of phytophagous bugs in soybean: mobile natural enemies as naturally occurring biological control agents of mobile pests. *Biological Control*, 7, 84-94. doi: 10.1006/bcon.1996.0069
- Irwan, 2006. Budidaya Tanaman Kedelai. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Keppel, G., K.P. Van Niel, G.W. Wardell-Johnson, C.J. Yates, M.Byrne, L. Mucina, A.G.T. Schut, S.D. Hopper, dan S.E. Franklin. (2012). Refuge: Identifying and understanding safe havens for biodiversity under climate change. *Global Ecology and Biogeography* 21(4):393– 404.doi:10.1111/j.1466 8238.2011.00686.x
- Lestari, dkk. 2015. Tanaman Hias Lanskap Edisi Revisi. Jakarta : Penebar Swadaya
- Moshawih, S., Cheema, M. S., Ahmad, Z., Zakaria, Z . A. dan Hakim, M. N. 2017. A Comprehensive review on *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): Pharmacology, ethnopharmacology, and phytochemistry. *International Research Journal of Education and Sciences* 1(1):2550 - 2158.
- Nurariaty, A., 2007. The potential use of flowering plants in the Conservation of Parasitoid *Diadegma semiclausum* Hellen (Hym. : Ichneumonidae) as Biological Control Agents of *Plutella xylostella* in Cabbage Plantation. *Bulletin Penelitian, Lembaga Penelitian UNHAS*, Vol 10. No. 2, Hal.139-144, Desember. ISSN : 0215-174 X.
- Nurariaty, A., A. Tamrin dan SN. Ngatimin, 2011. Efektifitas Perbanyak Predator *Coccinella* sp. pada makanan buatan dan Potensinya sebagai agens pengendali hayati hama kutu daun kedelai, *Aphis glycines* Mats. Laporan Stranas Dikti
- Nurariaty, A. 2014. Pengendalian Hayati Hama dan Konservasi Musuh Alami. IPB Press. Makassar
- Nurariaty A, Sri dan Naeilul 2016. Perbedaan Arthropoda Musuh Alami Pada Tanaman Berbunga dan Pellet yang diaplikasikan di Pertanaman Padi. UNHAS ; Makassar.
- Nurariaty A. dan A. Tamrin. 2017. Pengembangan Formulasi Pakan Tambahan Berbasis Serangga dan Tumbuhan Berbunga untuk

Konservasi Parasitoid Telur dari Penggerek batang dan wereng padi.
Pen. Profesorship Unhas.

- Nurariaty A, Fatahuddin dan Andi Dessy H 2018. Preferensi Parasitoid *Telenomus* sp. Terhadap Tanaman Berbunga dan Berbagai Bentuk Pellet.
- Purnawati,A.,Didik,U.P.,Rahmadini,N.(2020). Penerapan system pertanian refugia sebagai mikrohabitat musuh alami pada tanaman padi. Jurnal Solma, 09 (01), 221-230.
- Purwanta, F.X. & Rauf, A. (2000). Pengaruh samping aplikasi insektisida terhadap predator dan parasitoid pada pertanaman kedelai di Cianjur. Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan, 12(2), 35-43.
- Rao, R.G.V., Wightman, J.A., & Rao, R.D.V. (1993). World review of the natural enemies and diseases of *Spodoptera litura* (F.) (Lepidoptera: Noctuidae). *Insect Science and its Application*, 14(3), 273-284. doi: 10.1017/S174275 8400014764
- Rusli, M.S. 2012. Sukses Memproduksi Minyak Atsiri. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Suryanto, E, Momuat, L, I, Taroreh, M, Wehantouw, F. 2011. Potensi senyawa polifenol antioksidan dari pisang goroho (*Musa sapientum* sp.). *Agritech*. 31(4):289-290
- Tilmon, K.J., Hodgson, E.W., O'Neal, M.E., and Ragsdale, D.W. 2011. Biology of the Soybean Aphid, *Aphis glycines* (Hemiptera: Aphididae) in the United States. *J. Integ. Pest Mngmt.* 2(2): 2–7.
- Untung K dan Wirjosuharjo S, 2011. Serangga, Laba-Laba Dan Patogen Yang Membantu. *Mitra Petani Padi*. Pusat Penyuluhan Pertanian. Badan Penelitian Dan Pengembangan. Internasional Rice Research Institute.
- Usmiati S & Yuliani S. 2004. *Pemanis alami dan buatan untuk kesehatan*. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri 10(1): 13-17.
- Wardana,R.,Erdiansyah,I.,Putri,S.U.(2017). Presistensi hama (pemanfaatan tanaman refugia sebagai sistem pengendali hama padi) pada Kelompok Tani Surenjaya 01, Kecamatan Ledokombo. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian 2017.
- Wisnu Cahyadi,. 2012. Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan, hlm.77-88.

Yusnidar Yusuf dan Fatimah Nisma. 2013. "Analisa Pemanis Buatan (Sakarin, Siklambat dan Aspartam) Secara Kromatografi Lapis Tipis Pada Jamu Gendong Kunyit Asam di Wilayah Kelapa Dua Wetan Jakarta Timur." hlm.10

LAMPIRAN

Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Argomulyo

VARIETAS ARGOMULYO

Asal	: Introduksi dari Thailand oleh PT. Nestle Indonesia tahun 1988 dengan nama asal Nakhon Sawan I
Nomor Galur	: -
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: -
Warna bunga	: Ungu
Bentuk daun	: -
Warna daun	: -
Wrn kulit pol masak	: -
Warna biji	: Kuning
Warna bulu	: Coklat
Warna hilum biji	: -
Tipe tanaman	: Determinate
Tinggi tanaman	: 40 cm
Umur berbunga	: 35 hari
Umur polong masak	: 80-82 hari
Percabangan	: 3- 4 cabang
Kerebahan	: Tahan rebah
Bobot 100 biji	: 16,0 g
Kandungan protein	: 39,4 %

Kandungan lemak	: 20,8 %
Daya hasil	: 1,5-2,0 t/ha
Rata-rata hasil	: -
Kerebahan	: Tahan rebah
Ketahanan terhadap penyakit	: Toleran terhadap penyakit karat daun
Keterangan lain	: Sesuai untuk bahan baku susu
Pemulia	: RPP. Rodiah, C.Ismail, Gatot Sunyoto dan Sumarno
Thn. dan nomor SK	: 4 Nopember 1998 No. pelepasan

880/Kpts/TP.240/11/98

Tabel

a. Parasitoid

PERLAKUAN	NAMA FAMILI YANG DIAMATI	POPULASI SERANGGA				TOTAL	RATA-RATA
		1	2	3	4		
P0	Elophidae	10	9	12	8	39	9,75
	Scelonidae	9	7	14	11	41	10,25
	Encyrtidae	5	8	6	9	28	7
Jumlah		24	24	32	28	108	14,4
P1	Elophidae	10	7	6	8	31	7,75
	Scelonidae	8	7	7	9	31	7,75
	Encyrtidae	7	9	8	10	34	8,5
Jumlah		25	23	21	27	192	12
P2	Elophidae	15	14	16	19	64	16
	Scelonidae	17	15	14	13	59	14,75
	Encyrtidae	15	16	14	19	64	16
Jumlah		47	45	44	51	187	15,58333

Alydidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	12,0	7,0	8,0	12,0	39,0	9,8
P1	20,0	18,0	16,0	10,0	64,0	16,0
P2	9,0	7,0	10,0	6,0	32,0	8,0
Total	41,0	32,0	34,0	28,0	135,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	29,6	9,9	1,03	tn	4,76	9,78
Perlakuan	2	141,5	70,8	7,43	*	5,14	10,92
Galat	6	57,17	9,5				
Total	11	228,2	5				
Kk	27,4%						

Encyrtidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	5,0	8,0	6,0	9,0	28,0	7,0
P1	7,0	9,0	8,0	10,0	34,0	8,5
P2	15,0	16,0	14,0	19,0	64,0	16,0
Total	27,0	33,0	28,0	38,0	126,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	25,7	8,6	15,40	**	4,76	9,78
Perlakuan	2	186,0	93,0	167,4	**	5,14	10,92
galat	6	3,33	0,6				
Total	11	215,0	0				

Kk 7,1%

Scelonidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	9,0	7,0	14,0	11,0	41,0	10,3
P1	8,0	7,0	7,0	9,0	31,0	7,8
P2	17,0	15,0	14,0	13,0	59,0	14,8
Total	34,0	29,0	35,0	33,0	131,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	6,9	2,3	0,44	tn	4,76	9,78
perlakuan	2	100,7	50,3	9,64	*	5,14	10,92
galat	6	31,33	5,2				
Total	11	138,92					

Kk 20,9%

b. Predator

PERLAKUAN	NAMA FAMILI YANG DIAMATI	POPULASI SERANGGA				TOTAL	RATA-RATA
		1	2	3	4		
P0	Coccinelidae	10	9	12	8	39	9,75
	Stophylinidae	9	7	14	11	41	10,25
JUMLAH		19	16	26	19	80	10
P1	Coccinelidae	20	18	21	16	75	18,75
	Stophylinidae	15	18	20	17	70	17,5
JUMLAH		35	36	41	33	145	18,125
P2	Coccinelidae	15	18	20	19	72	18
	Stophylinidae	14	16	19	22	71	17,75
JUMLAH		29	34	39	41	143	17,875

Coccinelidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	10,0	9,0	12,0	8,0	39,0	9,8
P1	20,0	18,0	21,0	16,0	75,0	18,8
P2	15,0	18,0	20,0	19,0	72,0	18,0
Total	45,0	45,0	53,0	43,0	186,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok							
k	3	19,7	6,6	2,21	tn	4,76	9,78
perlakuan	2	199,5	99,8	33,56	**	5,14	10,92
galat	6	17,83	3,0				
Total	11	237,00					
Kk	11,1%						

Stophylinidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	9,0	7,0	14,0	11,0	41,0	10,3
P1	15,0	18,0	20,0	17,0	70,0	17,5
P2	14,0	16,0	19,0	22,0	71,0	17,8
Total	38,0	41,0	53,0	50,0	182,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	51,0	17,0	4,00	tn	4,76	9,78
perlakuan	2	145,2	72,6	17,08	**	5,14	10,92
galat	6	25,50	4,3				
Total	11	221,67					
Kk	13,6%						

c. Hama

Perlakuan	Nama Family Yang diamati	Populasi Hama				Total	Rata-rata
		1	2	3	4		
P0	Alydidae	12	7	8	12	39	9,75
	Acrididae	8	14	12	11	45	11,25
	Pentatomidae leach	8	5	7	9	29	7,25
	Crambidae	9	10	8	12	39	9,75
JUMLAH		37	36	35	44	152	9,5
P1	Alydidae	20	18	16	10	64	16
	Acrididae	10	14	23	17	64	16
	Pentatomidae leach	18	15	12	8	53	13,25
	Crambidae	9	14	16	15	54	13,5
JUMLAH		57	61	67	50	235	14,6875
P2	Alydidae	9	7	10	6	32	8
	Acrididae	13	8	12	7	40	10
	Pentatomidae leach	10	9	15	13	47	11,75
	Crambidae	9	10	13	12	44	11
JUMLAH		41	34	50	38	163	10,1875

Alydidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	12,0	7,0	8,0	12,0	39,0	9,8
P1	20,0	18,0	16,0	10,0	64,0	16,0

P2	9,0	7,0	10,0	6,0	32,0	8,0
Total	41,0	32,0	34,0	28,0	135,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok perlakuan	3	29,6	9,9	1,03	tn	4,76	9,78
ngalat	2	141,5	70,8	7,43	*	5,14	10,92
	6	57,17	9,5				
		228,2					
Total	11	5					
Kk	27,4%						

Pentatomidae leach

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	8,0	5,0	7,0	9,0	29,0	7,3
P1	18,0	15,0	12,0	8,0	53,0	13,3
P2	10,0	9,0	15,0	13,0	47,0	11,8
Total	36,0	29,0	34,0	30,0	129,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok perlakuan	3	10,9	3,6	0,29	tn	4,76	9,78
ngalat	2	78,0	39,0	3,11	tn	5,14	10,92
	6	75,33	12,6				
		164,2					
Total	11	5					
Kk	33,0%						

Acrididae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	8,0	14,0	12,0	11,0	45,0	11,3
P1	10,0	14,0	23,0	17,0	64,0	16,0

P2	13,0	8,0	12,0	7,0	40,0	10,0
Total	31,0	36,0	47,0	35,0	149,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok							
k	3	46,9	15,6	1,07	tn	4,76	9,78
perlakuan	2	80,2	40,1	2,74	tn	5,14	10,92
galat	6	87,83	14,6				
Total	11	214,92					
Kk	30,8%						

Crambidae

Perlakuan	Kelompok				Total	rata-rata
	I	II	III	IV		
P0	9,0	10,0	8,0	12,0	39,0	9,8
P1	9,0	14,0	16,0	15,0	54,0	13,5
P2	9,0	10,0	13,0	12,0	44,0	11,0
Total	27,0	34,0	37,0	39,0	137,0	

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	Ket.	F.Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok							
k	3	27,6	9,2	2,74	tn	4,76	9,78
perlakuan	2	29,2	14,6	4,34	tn	5,14	10,92
galat	6	20,17	3,4				
Total	11	76,92					
Kk	16,1%						