

DAFTAR PUSTAKA

- Christina L. J, Pelealu and Ch,L.Salaki. 2012.Population and attacking intensity of *Paraeucosmetus pallicornis* in south minahasa regency.Vol.17.No. 3 171-178.
- Bernardinus. 2003. Bertanam Cabai pada Musim Hujan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Bernardinus. 2003. Bertanam Cabai pada Musim Hujan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Bahari, W. 2011. Budidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum. annum*). S12014-267570- introduction (1). Diakses tanggal 14 September 2019.
- Farida, Sylvia.s.,Melina. 2018 “Lama Penyimpanan Formulasi Ekstrak Daun Biduri (*Calotropis gigantea*) Terhadap Populasi Dan Intensitas Serangan Hama Putih Palsu (*Cnaphalocrocis medinalis guene*),Serta Predator Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa*), Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Febryanti,2010. Kepadatan Populasi Kutu Daun (*Aphis Craccivora Koch*) Pada Tanaman Kacang Panjang di Kelurahan Kuranji Kecamatan Kuranji Padang. Sumatera Barat, jurnal sainstek vol .II No. 2:110-114 ISSN: 2085-8019.
- Khodijah. (2014). Kelimpahan serangga predator kutu daun *Aphis gossypii* di sentra tanaman sayuran di Sumatera Selatan. Biosaintifika, 6 (2), 76-84.
- Mutiah, R., Sukardiman., Widyawaruyanti, A., Zulaikah, S., 2015. Ekstrak Etanol Akar Dan Daun Dari Tanaman (*Calotropis Gigantea*) Aktif Menghambat Pertumbuhan Sel Kanker Kolon Widr Secara In Vitro Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu Kesehatan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang jurnal farmasi sains vol.(1).
- Nurahmi, E., T. Mahmud, & S. Rossiana. (2011). Efektivitas Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah. J. Floratek 6, 158-164.
- Priyadi, A, & S. Sukendro. 2011. Tanah Yang Cocok Untuk Tanaman Cabai. Cahaya Atma 2011. Jakarta.
- Priyadi, S., S.H. Hidayat, P. Hidayat. 2016. Identitas genetik Bemisia tabaci (*Gennadius*) (*Hemiptera Aleyrodidae*) dari daerah endemik penyakitkuning cabai di Indonesia bagian barat berdasarkan fragmen mitokondria sitokromoksidase Jurnal Entomologi Indonesia. Vol. 13 No. 156–164. DOI:105994.



Ripangi, A, 2012. Budidaya Cabai. Javalitera. Yogyakarta

Susanto,L Agus et al.2017. Fluktuasi Populasi Lalat Buah (*Bactrocera spp*).pada
Pertanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum*) di Kabupaten Bandung,:
Jawa Barat. , Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran. Jurnal
Agrikultura 2017, 28 (3): 141-150 ISSN 0853-2885.

Setiawati, W., B.K. Udiarto, dan T.A. Soetiarso, 2008. Pengaruh Varietas dan
Sistem Tanam Cabai Merah terhadap Penekanan Populasi Hama Kutu
Kebul : Bandung J. Hort. 18(1):55-61.

Suryaningsih, E. dan A.W.W. Hadisoeganda, 2006.Pengendalian Hama dan
Penyakit Penting Cabai dengan Pestisida Biorasional, Bandung, J. Hort.
17(3):261-269, 2007.

Sarwo Danuji1, Septarini Dian Anitasari 2018 Efektivitas Biopestisida Daun
Tembelekan (*Lantana Camara*) Terhadap Hama Kutu Daun (*Aphis.Sp*)
Tanaman Cabai ,Jember Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi ,ISSN
2527-7111; ISSN 2528-1615 Vol 3 N0 3.

Setiawati, W., B.K. Udiarto, dan T.A. Soetiarso, 2006 Pengaruh Varietas dan
Sistem Tanam Cabai Merah terhadap Penekanan Populasi Hama Kutu
Kebul, Bandung, J. Hort. 18(1):55-61, 2008.

Syuifri. 2010. Uji Ekstrak Metanol Bagian Tumbuhan Legundi (*Vitex trifolia*)
Terhadap larva Crocidolomia pavonana. Skripsi. Fakultas Pertanian
Universitas Andalas. Padang.

Saleh, C., 2009, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Steroid Dari Kulit Batang
Tumbuhan Maja (*Aegle marmelos.*) Correa. PS, Kimia FMIPA Universitas
Mulawarman., 34-35.

Sudiono & Purnomo, D. 2009. Hubungan antara populasi kutu kebul (*bemisia
tabaci* .) dan penyakit kuning. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan
Tropika 6:113–119.

Wahyuni Ita 2018 Dinamika Populasi Hama Penghisap Daun dan Kejadian
Gejala Serangan Geminivirus pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*)
di Sembalun Fakultas Pertanian Universitas Mataram



Lampiran 1

Populasi kutu afids

Kutu afids *afids gossipy*

Rata-rata populasi kutu afids hijau							
ulangan	Pengamatan (HST)						
	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST
kontrol	1,0 b	10,7	51,2	44,1	25,6	25,4 a	11,0
vitex	23,9 a	27,3	38,6	25,8	27,5	14,6 ab	9,0
calotropis	7,0 b	31,2	36,0	34,7	19,8	7,1 b	14,4
maja	2,2 b	19,1	25,5	39,7	29,8	5,2 b	10,9
NP BNT	9,49					13,1	

Pengamatan21Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	69,9819	23,3273	0,66	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	1343,272	447,7573	12,7**	3,862548	6,991917
Galat	9	317	35,2662			
Total	15	1730,649				

Pengamatan28Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	618,445	206,1483	0,77	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	997,7	332,5667	1,24 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	2.413	268,1439			
Total	15	4029,44				

Pengamatan35Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	2375,848	791,9492	1,6	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	1342,173	447,3908	0,9 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	4.462	495,8019			
Total	15	8180,238				



Pengamatan42Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	434,6725	144,8908	1,03	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	735,8325	245,2775	1,74 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	1.271	141,2481			
Total	15	2441,738				

Pengamatan 49Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	1011,697	337,2323	3,16	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	219,8369	73,279	0,69 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	960	106,6967			
Total	15	2191,804				

Pengamatan 56Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	665,3069	221,769	3,28	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	1008,097	336,0323	4,96*	3,862548	6,991917
Galat	9	609	67,6812			
Total	15	2282,534				

Pengamatan 63Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	262,25	87,4167	1,29	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	60,59	20,1967	0,3 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	608	67,5156			
Total	15	930,48				

Keterangan:

tn : tidak nyata

* : nyata

** : sangat nyata



Lampiran 2

populasi kutu kebul

Rata-rata populasi kutu afids hitam								JUMLAH
ulangan	Pengamatan (HST)							
	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	
kontrol	1,8	6,3 a	7,5	1,0	1,6	1,9	1,0	20,1
vitex	1,6	1,9 b	4,0	1,5	1,7	1,2	1,0	11,9
calotropis	0,1	0,1 b	2,3	0,8	0,2	0,7	0,3	4,2
maja	0,0	1,2 b	0,9	0,1	0,3	1,2	0,1	3,7
NP BNT		3,76						

Pengamatan 21 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	6,1719	2,0573	0,6	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	10,8319	3,6106	1,06 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	31	3,4017			
Total	15	47,6194				

Pengamatan 28 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	16,9069	5,6356	1,02	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	88,9859	29,6623	5,35 *	3,862548	6,991917
Galat	9	50	5,5417			
Total	15	155,7684				

Pengamatan 35 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	55,1069	18,369	1,54	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	97,6619	32,554	2,72 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	108	11,9528			
Total	15	260,3444				



Pengamatan 42 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	4,8169	1,6056	1,63	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	4,2169	1,4056	1,43 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	9	0,9828			
Total	15	17,8794				

Pengamatan 49 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	8,2825	2,7608	0,98	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	7,6525	2,5508	0,9 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	25	2,8203			
Total	15	41,3175				

Pengamatan 56 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	5,6319	1,8773	2,8	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	3,0369	1,0123	1,51 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	6	0,6701			
Total	15	14,6994				

Pengamatan 63 Hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.TABEL	
					0,05	0,01
Ulangan	3	0,1625	0,0542	0,11	3,862548	6,991917
Perlakuan	3	2,4875	0,8292	1,64 tn	3,862548	6,991917
Galat	9	5	0,5053			
Total	15	7,1975				

Keterangan:

tn : tidak nyata

* : nyata

** : sangat nyata



Rata-rata populasi kutu afids dan kutu kebul

Rata-rata populasi kutu afids hijau								
ulangan	Pengamatan (HST)							
	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	Rata-rata
vitex	23,9	27,3	38,6	25,8	27,5	14,6	9,0	24,0
kontrol	1,0	10,7	51,2	44,1	25,6	25,4	11,0	24,1
calotropis	7,0	31,2	36,0	34,7	19,8	7,1	14,4	21,5
maja	2,2	19,1	25,5	39,7	29,8	5,2	10,9	18,9

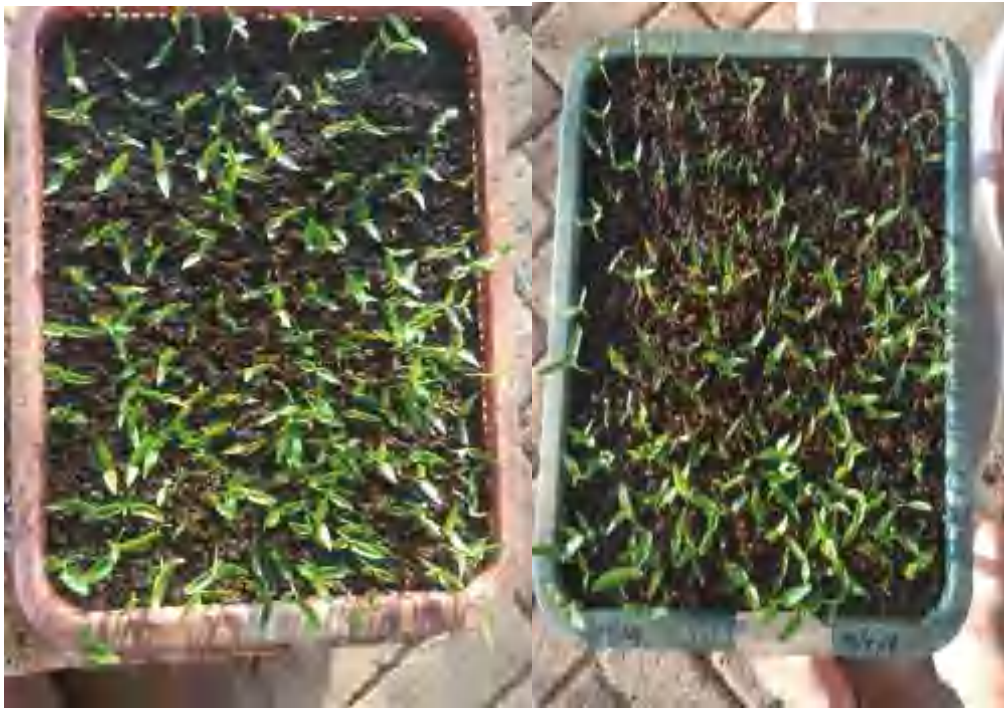
Rata-rata populasi kutu afids hitam								
ulangan	Pengamatan (HST)							
	21 HST	28 HST	35 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	Rata-rata
vitex	1,6	1,9	4,0	1,5	1,7	1,2	1,0	1,8
kontrol	1,8	6,3	7,5	1,0	1,6	1,9	1,0	3,0
calotropis	0,1	0,1	2,3	0,8	0,2	0,7	0,3	0,6
maja	0,0	1,2	0,9	0,1	0,3	1,2	0,1	0,5

Gambar penelitian
Proses penyemaian



bibit





Proses transplanting



Pemupukan



Penanaman bibit



Penyiraman



Penyemprotan Pestisida Nabati



Pengamatan Dilapangan





Populasi Kutu Apids *Apids Gossyp*



Optimization Software:
www.balesio.com



Optimization Software:
www.balesio.com



Optimization Software:
www.balesio.com

Populasi Kutu Kebul *Bemisia Tabaccai*



Optimization Software:
www.balesio.com