

## DAFTAR PUSTAKA

- Azmi. S.L, Leksono. A.S, Yanuwiadi. B, dan Arisoesilaningsih E. 2014. Diversitas artropoda herbivor pengunjung padi merah disawah organik di desa sengguruh, Kepanjen. *J PAL*.5(1):57-64
- Andrianto, T.T. dan N. Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Absolut. Yogyakarta. 133 hlm
- Blüthgen, N. (2002) Interactions between weaver ants *Oecophylla smaragdina*, homopterans, trees and lianas in an Australian rain forest canopy *Journal of Animal Ecology* 71 (5), 793–801.
- Borror, D.J., & DeLong, D.M. 1971. *An Introduction to the Study of Insects*. 3th edition. Holt, Rinehart and Winston, Inc. USA.
- Fachrudin, L. 2000. *Budidaya Kacang Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta. 120 hlm
- Haryanto, dkk. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hendriwal, Lukmanul H., & Halimuddin. 2017. Komposisi dan Kenaekaragaman Arthropoda Predator Pada Agroekosistem Padi. *Jurnal Floratek* 12 (1): 21-33
- Heong. K.L, Wong. L, and Reyas. JHD. 2014. Addressing Planthopper Threats to Asian Rice Farming and Food Security: Fixing Insecticide Misuse. *Rice Planthoppers* pp. 65-76.
- Hidajati, W. 2013. *Hama Dan Penyakit Utama Kacang Panjang serta Penanganan Panen dan Pasca Panen*. Pusat Penyuluhan Pertanian, Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Letourneau, D.K. 1986. Associated Resistance in Squash Monoculture & Polyculture in Tropical Mexico. *Environmental Entomology*. 15:285-292.
- Maulidya, N. 2011. *Pengujian Vigor Daya Simpan dengan Metode Pengusangan Cepat Kimia serta Pengujian Vigor Kekuatan Tumbuh pada Benih Padi (Oryza sativa L.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Macfadyen. S, Davies. A.P and Zalucky.M.P. 2015. Assessing the impact of arthropod natural enemies on crop pests at the field scale. *Jurnal Insect Science*. (22): 20-34.
- Mahmud T. 2006. *Identifikasi serangga di sekitar tumbuhan kangkungan (Ipomoeas crassicaulis roob.)*. Universitas Islam Negeri Malang.
- Neni Suhaeni, 2007. *petunjuk praktis menanam kacang panjang dan buncis*. Jembar Pusling. Bandung

- Nurjannah, Sarifah. 2008. Identifikasi Steroid Teripang Pasir (*Holothuria Scabra*) dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Steroid Alami (Disertasi). Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Pitojo S. 2006. Penangkaran Benih Kacang Panjang. Yogyakarta: Kanisius.
- Price, W.P, 1997, *Insect Ecology*. Third edition. John Wiley & Sons Inc. New York..
- Purwono, dan R. Hartono. 2005. Kacang Hijau. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rukmana, R. 1995. Bertanam Kacang Panjang. Kanisius. Yogyakarta. 48 hal.
- Schoonhoven, L.M., Jermy T and Van Loon, J.J.A., 1997, *Insect Plant Biology from Physiology to Evolution*. Chapman & Hall. London- Glasgow. New York. Tokyo. Melbourne. Madras
- Sumini. 2016. Keanekaragaman serangga hama danmusuh alami di tanaman padi yangdiaplikasikan bioinsektisida *Beauveria bassiana*.J Klorofil. 11(2):85-88.
- Suparni S, Putra NS, Suputa S. 2017. Population of herbivorous and carnivorous Arthropods in rice field ecosystem modified with vermicompost and flower plants. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(2): 048–055.
- Trustinah. 1998. Biologi Kacang Tunggak. *In: Kacang Tunggak*. Monograf BALITKABI no.3. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang. hal 1-19.
- Widiarta IN, Kusdianan, Suprihanti. 2005. Keragaman arthropoda pada padi sawah dengan pengelolaan tanaman terpadu. *JHPTT 6: 61-69*.
- Winasa, dan A. Rauf. 2011. Fauna Arthropoda Penghuni Habitat Pinggiran di Ekosistem Persawahan. Hlm. 163-174. Prosiding SIMposium Keanekaragaman Hayati Arthropoda pada Sistem Produksi Pertanian, Cipayung, 16-18 Oktober 2000. Perhimpunan Entomologi Indonesia dan Keanekaragaman Hayati Indonesia.

## LAMPIRAN

**Lampiran Tabel 1 1. Rata-Rata Populasi Arthropoda Predator pada Tanaman Pematang (Ekor)**

Perlakuan	Pengamatan (HST)								
	16	23	31	35	39	43	47	52	57
Pkt	7,50a	9,00a	5,25a	16,25b	26,25c	17,00a	29,50b	20,75b	14,75a
Pkh	14,00b	34,25b	17,75b	26,25c	18,50b	68,00b	21,00b	20,50b	12,75a
Pkp	4,75a	8,25a	9,00a	9,00a	8,25a	5,75a	6,50a	4,50a	11,50a

Keterangan : Angka yang diikuti dengan huruf yang sama (a,b,c) nyata tidak berbeda pada uji lanjut DMRT taraf kepercayaan 0,05%

**Lampiran Tabel 1 2. Rata-Rata Populasi Serangga Herbivora Pada Tanaman Pematang (Ekor)**

Perlakuan	Pengamatan (HST)								
	16	23	31	35	39	43	47	52	57
Pkt	10,00b	10,00a	10,75b	8,25a	5,25a	9,00a	6,75a	4,50a	2,50a
Pkh	10,75b	9,00a	6,00a	10,00a	10,00b	9,25a	10,50a	9,25b	2,75a
Pkp	2,25a	6,00a	6,00a	8,00a	6,25ab	9,00a	6,00a	5,75a	5,75b

Keterangan : Angka yang diikuti dengan huruf yang sama (a,b,c) nyata tidak berbeda pada uji lanjut DMRT taraf kepercayaan 0,05%

**Lampiran Tabel 2.1 1. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 16 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	10	8	7	5	<b>30</b>	<b>7,5</b>
Pkh	15	12	16	13	<b>56</b>	<b>14</b>
Pkp	5	3	8	3	<b>19</b>	<b>4,75</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>105</b>	<b>8,75</b>

**Lampiran Tabel 2.1 2. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 23 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata-Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	11	13	8	4	<b>36</b>	<b>9</b>
Pkh	40	34	35	28	<b>137</b>	<b>34,25</b>
Pkp	12	9	7	5	<b>33</b>	<b>8,25</b>
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>206</b>	<b>17,16666667</b>

**Lampiran Tabel 2.1 3. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 31 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	5	7	5	4	21	5,25
Pkh	21	25	23	12	81	20,25
Pkp	13	9	6	8	36	9
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>138</b>	<b>11,5</b>

**Lampiran Tabel 2.1 4. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 35 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	20	15	18	12	65	16,25
Pkh	31	27	25	22	105	26,25
Pkp	12	7	8	9	36	9
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>43</b>	<b>206</b>	<b>17,16666667</b>

**Lampiran Tabel 2.1 5. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 39 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	33	25	22	25	105	26,25
Pkh	22	21	16	15	74	18,5
Pkp	8	10	8	7	33	8,25
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>212</b>	<b>17,66666667</b>

**Lampiran Tabel 2.1 6. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 43 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	22	18	15	13	68	17
Pkh	82	73	65	52	272	68
Pkp	6	7	6	4	23	5,75
<b>Total</b>	<b>110</b>	<b>98</b>	<b>86</b>	<b>69</b>	<b>363</b>	<b>30,25</b>

**Lampiran Tabel 2.1 7. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 47 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	40	32	26	20	<b>118</b>	<b>29,5</b>
Pkh	28	25	21	10	<b>84</b>	<b>21</b>
Pkp	6	7	8	5	<b>26</b>	<b>6,5</b>
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>228</b>	<b>19</b>

**Lampiran Tabel 2.1 8. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 52 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	27	23	18	15	<b>83</b>	<b>20,75</b>
Pkh	26	21	20	15	<b>82</b>	<b>20,5</b>
Pkp	5	5	5	3	<b>18</b>	<b>4,5</b>
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>183</b>	<b>15,25</b>

**Lampiran Tabel 2.1 9. Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 57 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	20	18	12	9	<b>59</b>	<b>14,75</b>
Pkh	15	20	10	6	<b>51</b>	<b>12,75</b>
Pkp	10	15	12	9	<b>46</b>	<b>11,5</b>
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>53</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>156</b>	<b>13</b>

**Lampiran Tabel 2.2 1. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 16 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	12	10	9	9	<b>40</b>	<b>10</b>
Pkh	13	10	12	8	<b>43</b>	<b>10,75</b>
Pkp	3	2	2	2	<b>9</b>	<b>2,25</b>
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>92</b>	<b>7,66666667</b>

**Lampiran Tabel 2.2 2. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 23 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	15	8	9	8	<b>40</b>	<b>10</b>
Pkh	12	10	8	6	<b>36</b>	<b>9</b>
Pkp	8	5	6	5	<b>24</b>	<b>6</b>
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>8,33333333</b>

**Lampiran Tabel 2.2 3. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 31 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	15	12	8	8	<b>43</b>	<b>10,75</b>
Pkh	7	6	6	5	<b>24</b>	<b>6</b>
Pkp	8	5	6	5	<b>24</b>	<b>6</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>91</b>	<b>7,58333333</b>

**Lampiran Tabel 2.2 4. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 35 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	10	9	7	7	<b>33</b>	<b>8,25</b>
Pkh	12	11	9	8	<b>40</b>	<b>10</b>
Pkp	9	8	7	8	<b>32</b>	<b>8</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>105</b>	<b>8,75</b>

**Lampiran Tabel 2.2 5. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 39 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	8	6	5	2	<b>21</b>	<b>5,25</b>
Pkh	12	13	8	7	<b>40</b>	<b>10</b>
Pkp	10	6	4	5	<b>25</b>	<b>6,25</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>86</b>	<b>7,16666667</b>

**Lampiran Tabel 2.2 6. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 43 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	15	9	8	10	42	10,5
Pkh	12	7	8	10	37	9,25
Pkp	10	8	10	8	36	9
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>115</b>	<b>9,58333333</b>

**Lampiran Tabel 2.2 7. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 47 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	13	6	5	3	27	6,75
Pkh	15	12	10	5	42	10,5
Pkp	6	7	6	5	24	6
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>93</b>	<b>7,75</b>

**Lampiran Tabel 2.2 8. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 52 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	4	5	5	4	18	4,5
Pkh	10	9	10	8	37	9,25
Pkp	6	5	7	5	23	5,75
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>78</b>	<b>6,5</b>

**Lampiran Tabel 2.2 9. Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 57 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

Perlakuan	Ulangan				Jumlah	Rata- Rata
	I	II	III	IV		
Pkt	3	2	2	3	10	2,5
Pkh	2	4	4	1	11	2,75
Pkp	8	6	5	4	23	5,75
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>3,6666667</b>

**Lampiran Tabel 3.1 1. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 16 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	180,5	2	90,25	20,434	0
Ulangan	39,75	9	4,417		
Total	220,25	11			

**Lampiran Tabel 3.1 2. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 23 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	1752,167	2	876,083	54,191	0
Ulangan	145,5	9	16,167		
Total	1897,667	11			

**Lampiran Tabel 3.1 3. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 31 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	329,167	2	164,583	9,908	0,005
Ulangan	149,5	9	16,611		
Total	478,667	11			

**Lampiran Tabel 3.1 4. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 35 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	600,167	2	300,083	28,885	0
Ulangan	93,5	9	10,389		
Total	693,667	11			

**Lampiran Tabel 3.1 5. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 39 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	652,167	2	326,083	27,048	0
Ulangan	108,5	9	12,056		
Total	760,667	11			



**Lampiran Tabel 3.1 6. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 43 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	8803,5	2	4401,75	73,807	0
Ulangan	536,75	9	59,639		
Total	9340,25	11			

**Lampiran Tabel 3.1 7. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 47 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	1082	2	541	11,876	0,003
Ulangan	410	9	45,556		
Total	1492	11			

**Lampiran Tabel 3.1 8. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 52 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	693,5	2	346,75	20,98	0
Ulangan	148,75	9	16,528		
Total	842,25	11			

**Lampiran Tabel 3.1 9. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Arthropoda Predator Tanaman Pematang 57 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	21,5	2	10,75	0,46	0,646
Ulangan	210,5	9	23,389		
Total	232	11			

**Lampiran Tabel 3.2 1. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 16 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	177,167	2	88,583	37,081	0
Ulangan	21,5	9	2,389		
Total	198,667	11			

**Lampiran Tabel 3.2 2. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 23 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	34,667	2	17,333	2,6	0,128
Ulangan	60	9	6,667		
Total	94,667	11			

**Lampiran Tabel 3.2 3. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 31 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	60,167	2	30,083	6,333	0,019
Ulangan	42,75	9	4,75		
Total	102,917	11			

**Lampiran Tabel 3.2 4. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 35 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	9,5	2	4,75	2,28	0,158
Ulangan	18,75	9	2,083		
Total	28,25	11			

**Lampiran Tabel 3.2 5. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 39 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	50,167	2	25,083	3,447	0,077
Ulangan	65,5	9	7,278		
Total	115,667	11			

**Lampiran Tabel 3.2 6. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 43 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	5,167	2	2,583	0,487	0,63
Ulangan	47,75	9	5,306		
Total	52,917	11			

**Lampiran Tabel 3.2 7. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 47 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	46,5	2	23,25	1,872	0,209
Ulangan	111,75	9	12,417		
Total	158,25	11			

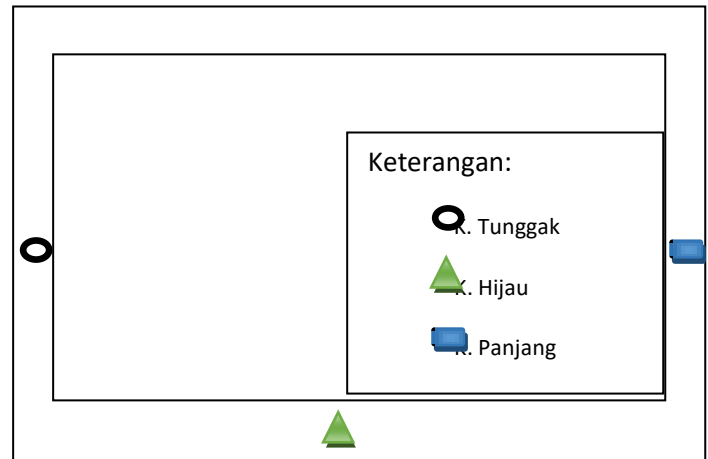
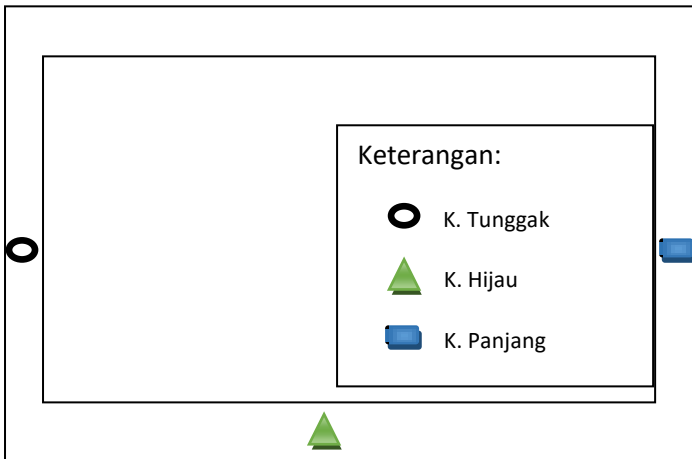
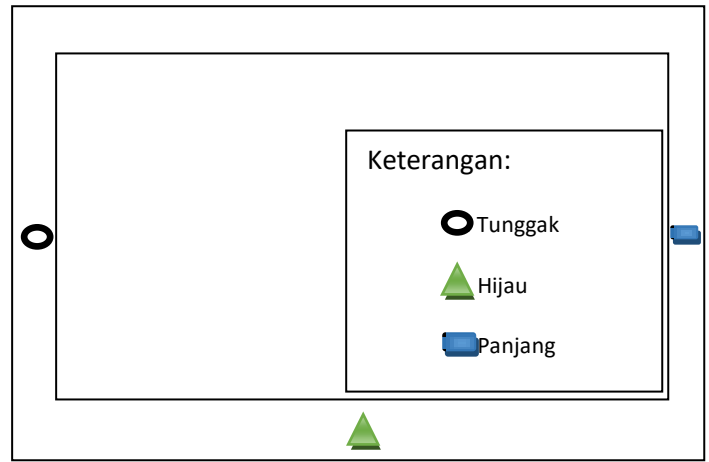
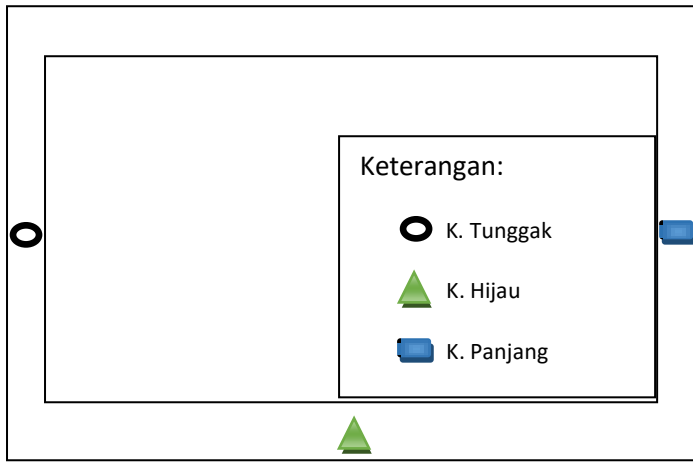
**Lampiran Tabel 3.2 8. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 52 Hari Setelah Tanam (Ekor)**

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	48,5	2	24,25	33,577	0
Ulangan	6,5	9	0,722		
Total	55	11			




**Lampiran Tabel 3.2 9. Analisis Sidik Ragam Pengamatan Populasi Serangga Herbivora Tanaman Pematang 57 Hari Setelah Tanam (Ekor)**




	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Perlakuan	26,167	2	13,083	7,136	0,014
Ulangan	16,5	9	1,833		
Total	42,667	11			


### Lampiran Gambar 1. Denah Lokasi Penelitian






**Lampiran Gambar 2. Morfologi Spesies Arthropoda Predator yang Ditemukan Selama Penelitian**

No.	Nama Serangga	Gambar
1.	<i>Tetragnatha maxillosa t</i>	
2.	<i>Iscnura senegalensis</i>	
		


7.	<i>Paederus fuscipes</i>	
8.	<i>Oecophylla sp</i>	
9.	<i>Apis mellifera</i>	

10.	<i>Micraspis crocea</i>	
-----	-------------------------	--

**Lampiran Gambar 3. Morfologi Spesies Serangga Herbivora yang Ditemukan Selama Penelitian**

No.	Nama Serangga	Gambar
1.	<i>Nephotettix virescens</i>	
2.	<i>Aphis croccivora</i>	
3.	<i>Leptocorixa acuta</i>	



4.	<i>Chrydeixes chalcites. E</i>	
----	--------------------------------	--



**Lampiran Gambar 4. Pengumpulann Arthropoda Predator dan Serangga Herbivora di Lapangan**



**Lampiran Gambar 5. Pemberian Alkohol Pada Serangga yang Diperoleh Di Lapangan**



**Lampiran Gambar 6. Pengamatan Langsung pada Tanaman Pematang**