

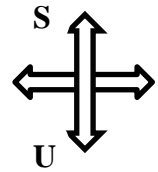
DAFTAR PUSTAKA

- Baehaki, S. E., 1992. Berbagai Hama Serangga Tanaman Padi. Penerbit Angkasa Bandung.
- Dale., 1994. *Insect Pest of the Rice Plant their Biology and Ecology in E. H Heinrichs Biology and Managemnet of Rice Ibsect*. IRRI.
- Fagi, M. A., dan Lass, I. 1998. Dalam: Ismunadji M, Partohardjono, Syam M dan Widjono A. Lingkungan Tumbuh Padi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Gallagher, K., 1991. Pengendalian Hama Terpadu untuk Padi. BAPPENAS, Jakarta.
- Gallagher, K. Peryam, D., Pilgrim, F. J, 2002. *Integrated Pest Management In Rice International*. Rice Com Newsletter. <http://www.fao.org> [07 Agustus 2015].
- Harahap, Idam, Sakti dan Tjahjono, 2003. Pengendalian Hama Penyakit Padi. Penerbit Swadaya.
- Ismawati.2013. Perkembangan Populasi Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*) Pada Tanaman Padi. <http://repository.ipb.ac.id> [24 Februari 2015].
- Kartohardjono, A., Denan, K., dan Tatang. S., 2008. Hama Padi dan Potensial dan Pengendalian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Bogor.
- Kalshoven, L. G. E., 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Laan PA van der. penerjemah. Jakarta (ID): Ichtiar Baru-Van Hoeve. Terjemahan dari: *De Plagenvan de Cultuurgewassen in Indonesie*.
- Magsino, G. L. 2009. *Rice black bugs: The experiences and strategies of Laguna farmers*. SEARCA's Agriculture and Development Seminar Series. <http://www.searca.org> [25 Februari 2015].
- Makarim, A.K., I.N. Widiarta, Hendarsih, S., dan S. Abdurachman. 2003. Petunjuk Teknis Pengelolaan Hara dan Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Padi Secara Terpadu.
- Makarim, A. K., Suhartatik, E. 2008. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Jakarta: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Muhrizal Sarwani. 2008. *Teknologi budidaya padi*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembngan Pertanian, Bogor.

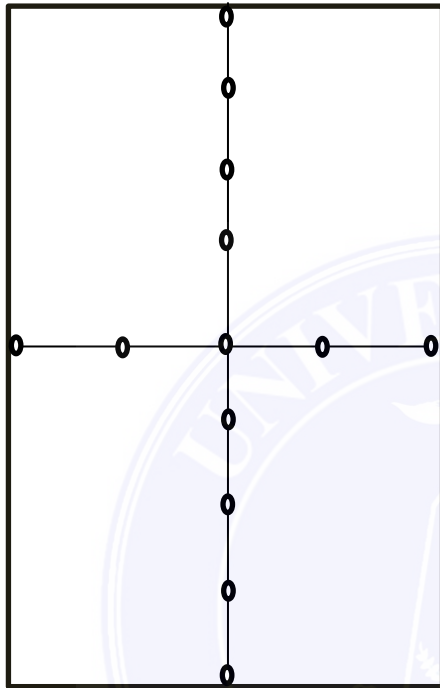
- Natawigena, 1989. *Pestisida dan Kegunaannya*. Penerbit CV Armico, Bandung.
- Oka, I. N. 1995. *Pengendalian Hama Terpadu dan Implementasinya di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Purwono., dan Purnawati, H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prihatman, K. 2000. *Budidaya Padi, Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Utomo, M., dan Naza., 2003. *Bertanam Padi Sawah Tanpa Olah Tanah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Reissig, W. H., Heinrichs, E. A., Litsinger, J. A., Moody, K., Fiedler, L. Mer., T. W. Barrion., A. T., 1985. *Illustrated Guide to Integrated Pest Management in Rice in Tropical Asia*. Los Banos. Laguna. Philippines: International Rice Research Institute.
- Rombach, M. C. 1987. "Insect Fungi for the Control of Brown Planthopper *Nilaparvata ugens*, and Malayan Rice Bug. *Scotinophara coarctata*" Wageningen Dissertation Abstracts: <http://library.wur.nl/wda/abstracts/ab> [24 Februari 2015].
- Suharto. 2007. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan Edisi ke-1*. Andi, Yogyakarta.
- Suharto. 2007. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Suharno, 2005. Dinas Pertanian Provinsi DIY. <http://www.distanpemda-diy.go.id>. [28 Juli 2015].
- Syam, M., Suparyono., Hermanto., Wurjandari, D. 2011. *Masalah Lapang Hama, Penyakit, Hara pada Padi Edisi ke-6*. Bogor: Pusat Penyuluhan Pertanian
- Sembel, D.T., J. Rimbing, M., Ratulangi, M., Meray. 2000. *Pemantauan dan Peramalan Organisme Pengganggu Tanaman Pangan di Sulawesi Utara*. Fakultas Pertanian Unsrat Manado [05 November 2015].
- Torres, M. A. J., Barrion, A. T., Joshi, R. C., Sebastian, L. S., Barrion, A. A., Dupo, A. L. A., Demayo, C. G. 2010. *Systematic relationship of rice black bugs, *Scotinophara sp.* Inferred using nonmetric multidimensional scaling technique and persimony analysis*. J. Biologi Sci.
- Tjandrakirana, V. L., 1994. *Pengenalan dan Pengendalian OPT Padi*. Bina Perlindungan Tanaman, Jakarta

LAMPIRAN

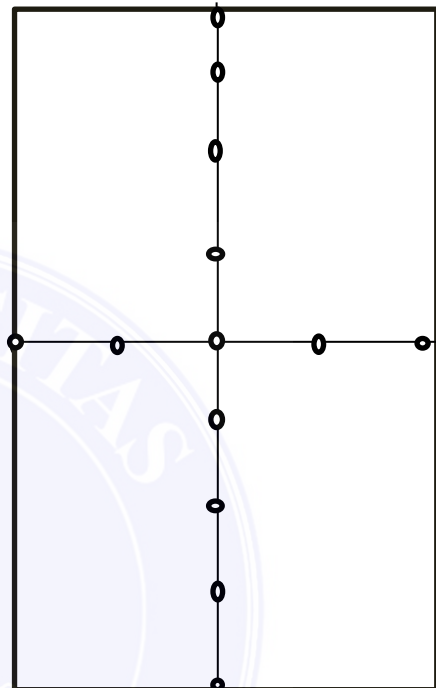
Lampiran 1. Skema Pengambilan Sampel Pada Tanaman Padi dan Lampu Perangkap



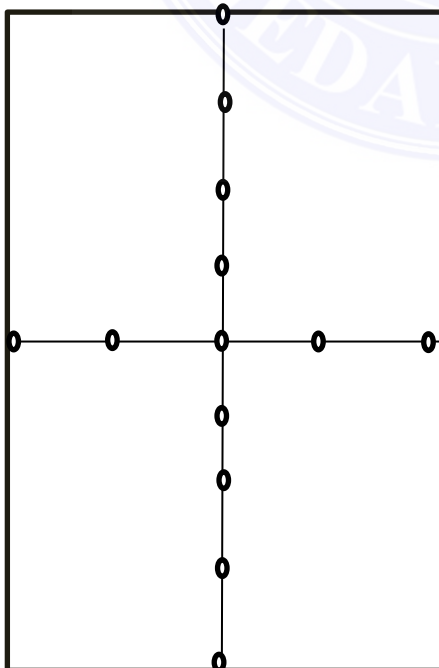
ULANGAN A



ULANGAN B



ULANGAN C



Keterangan:

Luas areal : 1200 m²

Luas ulangan A, B, C : 400 m²

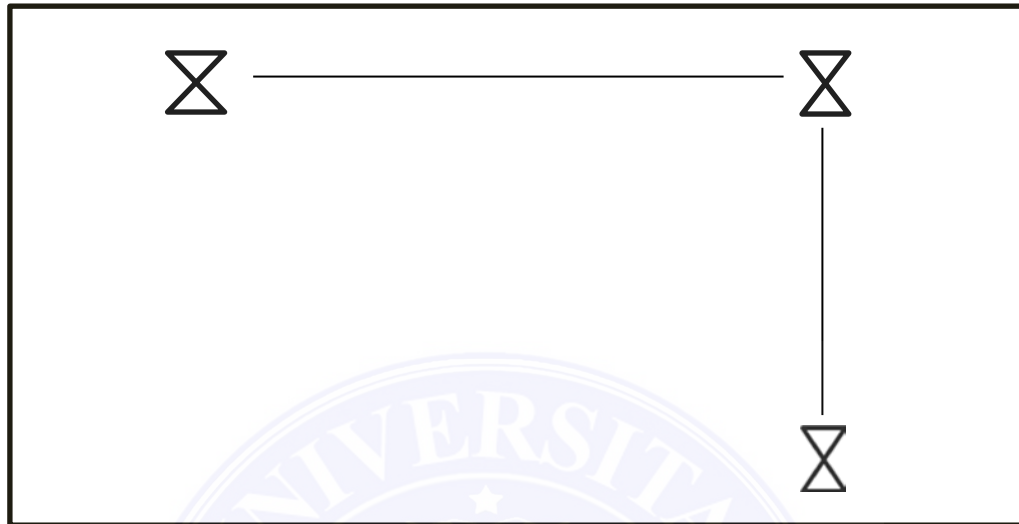
Jarak antara sampel : 12 rumpun

Jumlah sampel perulangan : 13 sampel

Jumlah Ulangan : 3

Jumlah seluruh sampel : 13x3 = 39 sampel

Lampiran 2. Skema Pengambilan Sampel Pada Tanaman Padi dan lampu Perangkap



Keterangan:

Jarak antara perangkap A dan B : 100 m

Jumlah lampu perangkap : 3

Lampiran 3. Jumlah Kelimpahan Populasi *S. coarctata* dan *S. lurida* yang Terdapat di Tanaman Padi dan yang Terperangkap di Lampu Perangkap.

Waktu Pengamatan	Jenis-jenis kepinding tanah (ekor)				Total
	<i>S. coarctata</i>		<i>S. lurida</i>		
	Tanaman padi(ekor/39 sampel)	Lampu perangkap (ekor/3 ulangan)	Tanaman padi(ekor/39 sampel)	Lampu perangkap(ekor/3 ulangan)	
5 Hst	6	26	0	0	32
10 Hst	31	28	0	0	59
15 Hst	28	23	0	0	51
20 Hst	22	22	0	0	44
25 Hst	31	28	0	0	59
30 Hst	32	36	0	0	73
35 Hst	36	29	2	0	65
40 Hst	15	37	1	0	52
45 Hst	18	38	0	0	56
50 Hst	13	43	0	0	56
55 Hst	47	20	0	0	67
Total	279	330	3	0	614

Lampiran 4. Jumlah Populasi Kepinding Tanah Pada Lampu Perangkap

Waktu Pengamatan	Lampu perangkap			Total	Rataan
	A	B	C		
5 Hst	8	13	5	26	8,67
10 Hst	11	10	7	28	9,33
15 Hst	7	8	7	22	7,33
20 Hst	7	10	5	22	7,33
25 Hst	10	7	11	28	9,33
30 Hst	12	10	14	36	12,00
35 Hst	10	11	8	29	9,67
40 Hst	14	12	11	37	12,33
45 Hst	13	15	10	38	12,67
50 Hst	17	14	12	43	14,33
55 Hst	7	5	8	20	6,67

Lampiran 5. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 5 HST.

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total	Rataan
	Jumlah populasi per ulangan				
	A	B	C		
1	0	0	0	0	0,00
2	0	1	0	1	0,33
3	0	0	2	2	0,67
4	0	0	0	0	0,00
5	0	0	0	0	0,00
6	2	0	0	2	0,67
7	0	0	0	0	0,00
8	0	0	0	0	0,00
9	0	0	0	0	0,00
10	0	0	0	0	0,00
11	0	0	0	0	0,00
12	0	0	0	0	0,00
13	1	0	0	1	0,33
Total	3	1	2	6	
Rataan	0,23	0,08	0,15		0,15

Lampiran 6. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 10 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	1	2	1	4
2	0	0	0	0
3	2	0	0	2
4	1	0	1	2
5	0	1	0	1
6	1	0	0	1
7	0	2	0	2
8	3	1	3	7
9	0	0	0	0
10	0	1	0	1
11	3	0	1	4
12	0	0	2	2
13	1	3	1	5
Total	12	10	9	31
Rataan	0,92	0,77	0,69	

Lampiran 7. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 15 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	1	2	2	5
2	0	0	0	0
3	2	0	1	3
4	1	0	1	2
5	0	1	1	2
6	1	0	0	1
7	0	2	1	3
8	1	0	3	4
9	0	0	0	0
10	1	1	0	2
11	0	0	1	1
12	1	0	1	2
13	0	3	0	3
Total	8	9	11	28
Rataan	0,62	0,69	0,85	

Lampiran 8. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 20 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	0	3	1	4
2	0	0	0	0
3	1	0	0	1
4	0	1	1	2
5	1	0	2	3
6	0	0	0	0
7	0	1	1	2
8	1	0	1	2
9	2	2	0	4
10	0	0	1	1
11	2	0	0	2
12	0	1	0	1
13	0	0	0	0
Total	7	8	7	22
Rataan	0,54	0,62	0,54	

Lampiran 9. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 25 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	3	2	1	6
2	0	0	0	0
3	2	0	0	2
4	0	0	1	1
5	1	2	2	5
6	0	0	0	0
7	0	1	1	2
8	2	0	0	2
9	0	2	0	2
10	0	0	3	3
11	0	1	0	1
12	2	1	1	4
13	2	1	0	3
Total	12	10	9	31
Rataan	0,92	0,77	0,69	

Lampiran 10. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 30 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	2	3	0	5
2	0	0	1	1
3	1	0	0	1
4	0	2	0	2
5	0	0	6	6
6	1	0	0	1
7	0	1	0	1
8	2	0	0	2
9	0	1	0	1
10	3	0	2	5
11	0	2	0	2
12	2	0	2	4
13	4	2	0	6
Total	15	11	11	37
Ratan	1,15	0,85	0,85	

Lampiran 11. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 35 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	2	3	0	5
2	0	0	1	1
3	1	0	0	1
4	0	2	0	2
5	0	0	6	6
6	1	0	0	1
7	0	1	0	1
8	2	0	0	2
9	0	1	0	1
10	3	0	2	5
11	0	2	0	2
12	2	0	2	4
13	4	2	0	6
Total	15	11	11	37
Ratan	1,15	0,85	0,85	

Lampiran 12. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 40 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	1	1	0	2
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	1	4	5
6	0	1	0	1
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	1	1
10	3	0	0	3
11	0	0	0	0
12	0	3	0	3
13	0	0	0	0
Total	4	6	5	15
Ratan	0,31	0,46	0,38	

Lampiran 13. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 45 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	0	1	0	1
2	1	0	0	1
3	2	0	0	2
4	1	0	0	1
5	0	0	3	3
6	0	0	0	0
7	0	2	0	2
8	1	1	0	2
9	0	1	0	1
10	1	0	0	1
11	0	0	1	1
12	0	1	1	2
13	2	0	0	2
Total	8	6	5	19
Ratan	0,62	0,46	0,38	

Lampiran 14. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 50 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total	Rataan
	Jumlah populasi per ulangan				
	A	B	C		
1	0	0	0	0	0,00
2	0	0	0	0	0,00
3	2	1	1	4	1,33
4	1	0	0	1	0,33
5	0	0	2	2	0,67
6	0	0	0	0	0,00
7	0	2	0	2	0,67
8	0	0	0	0	0,00
9	1	0	0	1	0,33
10	0	0	1	1	0,33
11	0	1	0	1	0,33
12	0	0	0	0	0,00
13	1	0	0	1	0,33
Total	5	4	4	13	
Rataan	0,38	0,31	0,31		0,33

Lampiran 15. Kelimpahan Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi Pada Umur 55 HST

Jumlah Sampel/ Ulangan	Tanaman padi			Total
	Jumlah populasi per ulangan			
	A	B	C	
1	0	0	0	0
2	0	2	0	2
3	10	0	1	11
4	0	6	0	6
5	0	0	0	0
6	0	1	0	1
7	0	2	5	7
8	0	0	0	0
8	1	4	0	5
10	0	0	1	1
11	1	7	0	8
12	0	0	5	5
13	1	0	0	1
Total	13	22	12	47
Rataan	1,00	1,69	0,92	

Lampiran 16. Kelimpahan Relatif Populasi Kepinding Tanah Pada Pertanaman Padi

Kelimpahan relatif populasi kepinding tanah (ekor /13 sampel)				
Waktu Pengamatan	A	B	C	Kisaran Populasi %
5 Hst	15 %	8 %	8 %	1%-15%
10 Hst	54 %	46 %	46 %	1%-54%
15 Hst	54 %	38 %	61 %	1%-61%
20 Hst	38 %	38 %	46 %	1%-46%
25 Hst	46 %	54 %	46 %	1%-54%
30 Hst	54 %	46 %	31 %	1%-54%
35 Hst	54 %	46 %	31 %	1%-54%
40 Hst	15 %	31 %	15 %	1%-31%
45 Hst	46 %	38 %	23 %	1%-46%
50 Hst	31 %	23 %	23 %	1%-31%
55 Hst	31 %	38 %	31 %	1%-38%

Lampiran 17. Jumlah Populasi Kepinding Tanah Pada Pertanaman Padi Saat Umur 5-55 HST Pada Ulangan A

Ulangan	Jumlah individu per ulangan											Total
	Hari setelah tanam (Hst)											
A	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
A1	0	1	1	0	3	2	3	1	0	0	0	11
A2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
A3	0	2	2	1	2	1	0	0	2	2	10	22
A4	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	6
A5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
A6	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	6
A7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A8	0	3	1	1	2	2	2	0	1	0	0	12
A9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	4
A10	0	0	1	0	0	0	4	3	0	0	0	8
A11	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	12	17
A12	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	5
A13	1	1	0	0	2	4	0	0	2	1	1	12
Total	3	12	8	7	13	12	12	4	7	5	24	107
Rataan	0,23	0,69	0,62	0,54	0,23	0,92	0,92	0,31	0,54	0,38	1,85	

Lampiran 18. Jumlah Populasi Kepinding Tanah Pada Pertanaman Padi Saat Umur 5-55 HST Pada Ulangan B

Ulangan	Jumlah individu per ulangan											Total
	Hari setelah tanam (Hst)											
B	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
B1	0	2	2	3	2	3	4	1	1	0	0	18
B2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	5
B3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B4	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	6	11
B5	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	0	5
B6	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
B7	0	2	2	1	0	1	0	0	2	2	2	12
B8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B9	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	4	8
B10	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
B11	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	7	11
B12	0	0	0	1	1	0	3	3	1	0	0	9
B13	0	3	3	0	1	2	1	0	0	0	0	10
Total	1	9	9	8	7	11	15	6	6	4	21	97
Rataan	0,08	0,69	0,69	0,62	0,54	0,85	1,15	0,46	0,46	0,31	1,62	

Lampiran 19. Jumlah Populasi Kepinding Tanah Pada Pertanaman Padi Saat Umur 5-55 HST Pada Ulangan C

Ulangan	Jumlah Individu Per Ulangan											Total
	Hari setelah tanam (Hst)											
C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
C1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	5
C2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
C3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
C4	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	5
C5	0	0	0	2	5	6	4	4	3	2	0	26
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C7	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	5	8
C8	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	7
C9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
C10	0	0	0	1	3	2	1	0	0	1	1	9
C11	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
C12	0	2	2	0	0	2	0	0	1	0	5	12
C13	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total	2	9	9	7	11	12	8	5	5	4	12	84
Rataan	0,15	0,69	0,69	0,54	0,85	0,92	0,62	0,38	0,38	0,31	0,92	

Lampiran 20. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 5 HST.

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						Intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
5 Hst	2	4	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	3	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							0,00	0,00	0,00
Rataan							0,00	0,00	0,00	

Lampiran 21. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 10 HST.

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
10 Hst	3	4	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	3	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	3	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	2	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							0,00	0,00	0,00
Rataan							0,00	0,00	0,00	0,00

Lampiran 22. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 15 HST.

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
15 Hst	4	5	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	5	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	7	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	8	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	5	7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	7	7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	7	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	5	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							0,00	0,00	0,00
Rataan							0,00	0,00	0,00	0,00

Lampiran 23. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 20 HST

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
20 Hst	8	7	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	7	6	0	2	0	0,00	28,57	0,00	28,57
	7	8	6	0	0	2	0,00	0,00	33,33	33,33
	8	10	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	7	7	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	9	9	2	0	0	28,57	0,00	0,00	28,57
	10	9	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10	8	3	0	0	30,00	0,00	0,00	30,00
	10	8	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	7	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							58,57	28,57	33,33
Rataan							4,51	2,20	2,56	

Lampiran 24. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 25 HST.

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan (%)	Total		
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
25 Hst	8	8	8	4	0	0	50,0	0,0	0,0	50,00
	11	9	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00
	8	8	7	5	0	0	62,5	0,0	0,0	62,50
	8	8	8	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00
	9	8	3	0	0	5	0,0	0,0	166,7	166,67
	11	12	10	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00
	9	4	6	0	3	0	0,0	75,0	0,0	75,00
	11	10	10	3	0	0	27,3	0,0	0,0	27,27
	8	6	10	2	3	0	25,0	50,0	0,0	75,00
	10	10	6	0	0	3	0,0	0,0	50,0	50,00
	7	10	9	3	0	0	42,9	0,0	0,0	42,86
	10	9	7	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00
	8	9	10	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00
	Total							207,63	125,00	216,67
Rataan							15,97	9,62	16,67	

Lampiran 25. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 30 HST.

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						Intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
	7	9	10	5	3	0	71,43	33,33	0,00	104,76
	11	9	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10	9	5	0	0	38,46	0,00	0,00	38,46
	8	6	8	0	2	0	0,00	33,33	0,00	33,33
	9	8	5	0	0	5	0,00	0,00	100,00	100,00
	13	12	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
30 Hst	11	7	6	0	3	0	0,00	42,86	0,00	42,86
	11	10	11	3	0	0	27,27	0,00	0,00	27,27
	15	6	10	0	3	0	0,00	50,00	0,00	50,00
	10	12	8	2	0	3	20,00	0,00	37,50	57,50
	13	10	12	3	0	0	23,08	0,00	0,00	23,08
	10	11	9	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10	11	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Total							180,24	159,52	137,50	477,26
Rataan							13,86	12,27	10,58	

Lampiran 26. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang pada umur 35 HST.

Waktu	Jumlah anakan padi per rumpun						Intensitas serangan			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C	(%)			
35 Hst	7	9	14	5	3	0	71,43	33,33	0,00	104,76
	13	13	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	12	11	5	0	0	38,46	0,00	0,00	38,46
	10	8	10	0	3	0	0,00	37,50	0,00	37,50
	12	8	3	0	0	7	0,00	0,00	233,33	233,33
	14	13	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10	9	0	3	0	0,00	30,00	0,00	30,00
	11	12	11	3	0	0	27,27	0,00	0,00	27,27
	15	10	12	0	3	0	0,00	30,00	0,00	30,00
	7	13	10	3	0	3	42,86	0,00	30,00	72,86
	13	14	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	11	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	11	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							180,02	130,83	263,33
Rataan							13,85	10,06	20,26	

Lampiran 27. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang pada umur 40 HST

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						Intensitas serangan (%)			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C				
40 Hst	9	9	14	5	3	0	55,56	33,33	0,00	88,89
	13	13	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	12	13	5	0	0	38,46	0,00	0,00	38,46
	11	10	12	0	3	0	0,00	30,00	0,00	30,00
	14	10	3	0	0	7	0,00	0,00	233,33	233,33
	14	15	17	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	12	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	14	15	3	0	0	21,43	0,00	0,00	21,43
	15	10	16	2	3	0	13,33	30,00	0,00	43,33
	7	15	10	3	0	3	42,86	0,00	30,00	72,86
	15	16	13	3	0	0	20,00	0,00	0,00	20,00
	14	12	14	0	1	0	0,00	8,33	0,00	8,33
	13	12	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Total							191,64	101,67	263,33	556,64
Rataan							14,74	7,82	20,26	

Lampiran 28. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Serdang pada umur 45 HST

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang			(%)			
	A	B	C	A	B	C				
45 Hst	9	8	14	5	4	0	55,56	50,00	0,00	105,56
	13	13	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	12	13	5	0	0	38,46	0,00	0,00	38,46
	12	13	12	0	3	0	0,00	23,08	0,00	23,08
	14	10	3	0	0	7	0,00	0,00	233,33	233,33
	14	15	17	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	9	14	0	3	0	0,00	33,33	0,00	33,33
	14	14	15	3	0	0	21,43	0,00	0,00	21,43
	15	10	16	2	3	0	13,33	30,00	0,00	43,33
	7	15	14	3	0	3	42,86	0,00	21,43	64,29
	15	16	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	11	14	0	2	0	0,00	18,18	0,00	18,18
	13	12	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							171,64	154,59	254,76
Rataan							13,20	11,89	19,60	

Lampiran 29. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang pada umur 50 HST

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						Intensitas serangan			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C	%			
50 Hst	9	12	14	5	0	0	55,56	0,00	0,00	55,56
	13	13	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	12	13	5	0	0	35,71	0,00	0,00	35,71
	1	13	12	0	3	0	0,00	23,08	0,00	23,08
	14	10	5	0	0	7	0,00	0,00	50,00	50,00
	14	15	17	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	9	14	0	3	0	0,00	33,33	0,00	33,33
	14	14	15	3	0	0	21,43	0,00	0,00	21,43
	15	10	16	2	3	0	13,33	30,00	0,00	43,33
	7	15	14	3	0	3	42,86	0,00	21,43	64,29
	15	16	13	3	0	0	20,00	0,00	0,00	20,00
	14	11	14	0	2	0	0,00	18,18	0,00	18,18
	13	12	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Total							188,89	104,59	71,43	364,91
Rataan							14,53	8,05	5,49	

Lampiran 30. Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang pada umur 5 HST-55HST

Waktu Pengamatan	Jumlah anakan padi per rumpun						intensitas serangan			Total
	Tanaman yang sehat			Tanaman yang terserang						
	A	B	C	A	B	C	%			
55 Hst	9	12	14	5	0	0	55,56	0,00	0,00	55,56
	13	13	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	12	13	5	0	0	35,71	0,00	0,00	35,71
	12	13	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10	5	0	0	7	0,00	0,00	140,00	140,00
	14	15	17	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10	14	0	2	0	0,00	20,00	0,00	20,00
	14	14	15	3	0	0	21,43	0,00	0,00	21,43
	15	10	16	2	0	0	13,33	0,00	0,00	13,33
	7	15	14	3	0	3	42,86	0,00	21,43	64,29
	15	16	13	3	0	0	20,00	0,00	0,00	20,00
	14	11	14	0	2	0	0,00	18,18	0,00	18,18
	13	12	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total							188,89	38,18	161,43
Rataan							14,53	2,94	12,42	

Lampiran 31. Rataan Intensitas Kerusakan Tanaman Padi Akibat Serangan Hama Kepinding Tanah di Desa Baru, Kecamatan Batang Kuis, Kabupaten Deli Serdang Pada Umur 55HST

Waktu Pengamatan	Intensitas seranagan (%)			Total	Rataan
	A	B	C		
5 HST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 HST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15 HST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 HST	4,51	2,20	2,20	8,91	2,97
25 HST	15,97	9,62	16,67	42,26	14,09
30 HST	13,86	12,27	10,51	36,64	12,21
35 HST	13,85	10,06	20,26	44,17	14,72
40 HST	14,74	7,82	20,26	42,82	14,27
45 HST	13,20	11,89	19,60	44,69	14,90
50 HST	14,53	8,05	5,49	28,07	9,36
55 HST	14,53	2,94	12,42	29,89	9,96

Lampiran 32. Tanaman yang Menjadi Inang Kepinding Tanah Pada Areal Penelitian

No	Jenis gulma	
	Nama Umum	Nama Ilmiah
I	Genjer	<i>Umnocharis flava</i>
II	Tebu	<i>Saccharum officinarum</i>
III	Teki-teki	<i>Echinochloa crusgalli</i>

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

**Gambar 1.** Pengolahan Lahan.**Gambar 2.** Lahan Persamain**Gambar 3.** Bibit Tanaman Padi yang Siap di Pindah Kelapangan.**Gambar 4.** Proses Penanaman Padi

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5. Proses Pemancangan Sampel Penelitian.



Gambar 6. Pemasangan lampu Perangkap.



Gambar 7. Pengamatan Populasi Keping Tanah Pada Tanaman Padi



Gambar 8. Populasi keping Tanah Pada Panaman Padi



Gambar 9. Ada Beberapa Jenis Serangga yang Terperangkap di Lampu Perangkap.



Gambar 10. Populasi Keping Tanah yang Terperangkap Pada Lampu Perangkap.

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Gambar 11. Populasi Kepinding Tanah yang Terserang Jamur.



Gambar 12. Populasi Kepinding Tanah Pada Sela-sela Tanaman Padi.



Gambar 13. Tanaman Padi yang Terserang Kepinding Tanah.



Gambar 14. Populasi Kepinding Tanah Pada Tanaman Padi.

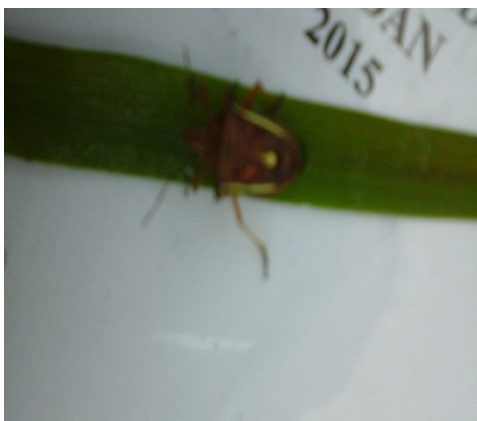


Gambar 15. Imago Kepinding Tanah yang Terdapat Pada Tanaman Padi



Gambar 16. Imago dan Mimfa Kepinding Tanah Pada Sela-sela Tanaman Padi.

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 17. Jenis Kepinding Tanah *Scotinophara vermiculata*.



Gambar 18.Jenis Tepinding Tanah *Scotinophara coartat*.



Gambar 20. Katak (*Cancrivora*) Sebagai Musuh Alami Kepinding Tanah yang Terdapat Pada Tanaman Padi.



Gambar 21. Katak Hijau(*Rana macrodon*) Sebagai Musuh Alami Kepinding Tanah yang Terdapat Pada Tanaman Padi.



Gambar 22. Laba-laba (*Pardosa pseudoannula*)Sebagai Musuh Alami Kepinding Tanah yang Terdapat Pada Tanaman Padi.



Gambar 23. Ayam Sebagai Musuh Alami yang Terdapat di Areal Lokasi Penelitian.

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Gambar 24. Plot Sebagai Tempat Mengidentifikasi Tanaman yang Menjadi Inang Kepinding Tanah.



Gambar 25. Imago kepinding tanah pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum*)



Gambar 26. Imago dan Nimfa Kepinding Tanah Pada Taman Genjer (*Umnocharis flava*)



Gambar 27. Jenis Gulma *Echinochloa crus galli*.