

DAFTAR PUSTAKA







- Amir. 2002. *Kumbang Lembing Pemangsa Coccinellidae (Coccinellinae) di Indonesia*. Bogor. Puslit Biologi LIPI.
- Borror D.J, Charles, A.T, Triplehorn, Norman, Norman F, Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga Edisi Keenam*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Borror, D. J., Triplehorn, N., and Johnson, N. F. 2005. *Study of Insect. Ed-7*. Amerika: Thomson Brook/ Cole.
- Corbet, P.S. 1962. *A biology of dragonflies*. HF & G Witherby LTD. London.
- Edi, Syafri. 2014. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea Reptans, Poir.)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Vol 3 No 1.
- Elvira, Rifka. 2017. *Mudah dan Praktis Dari Budidaya Kangkung*. Shira Media. Yogyakarta.
- Hagen Ks, Mills Nj, Gordh G, and Mcmurtry JA. 1999. Terrestrial arthropod predators of insect and mite pests. T S. Bellows, and T.W. Fisher (eds). *Biological control, principles and applications of biological control*. San Diego: Academic Press Ltd p. 383-503.
- Haryoto, 2009. *Kreatif Diseputar Rumah Bertanam Kangkung Raksasa Dipekarangan*. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Hill, S.B. 2003. *Cultural Methods of Pest, Primarily Insect, Control*. McGill University.
- Jayakumar, S. dan A. Sankari. 2010. *Spider population and their predatory efficiency in different rice establishment techniques in Aduthurai, Tamil Nadu*. *Journal of Biopesticides*3(1): 20-27.
- Joento. 2009. *Ladybird Beetles of Malaysia*. [http://joento-malaysianladybirds./2009/06/food preference –based -ladybird.html](http://joento-malaysianladybirds./2009/06/food%20preference%20based%20ladybird.html)
- Kalshoven, L. G. E., 1981. *The Pests of Crops in Indonesia*. Revised and Translated by P. A. van der Laan. PT. Ihtiar Baru-van Hoeve, Jakarta.
- Krebs, J. C. 1989. *Ecology Methodology*. Herper Collins Peblisher. New York.







- Lee, C. Y. 2013. *Urban forest insect pests and their management in Malaysia. Makalah disampaikan dalam International Symposium on forest health management.* Universiti sains Malaysia, Malaysia.
- Maruapey, A. 2011. *Pengaruh Jarak Tanam Dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Gulma Dan Hasil Jagung Manis.* Seminar Nasional Serealia.
- Maspary. 2013. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Jarak Tanam.* <http://www.gerbangpertanian.com/2013/11/meningkatkan-hasil-panen-dengan-jarak.html>. Diunduh 16 November 2020.
- Napitupulu, I, M. Nur dan K. Edison. 1997. *Pengaruh Kerapatan Tanam dan Ukuran Umbi Asal Sprouter terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kentang (Solanum tuberosum L.).* Kultura Fakultas Pertanian USU. XXVIII (1):34-38.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi Edisi 3.* Terjemahan Samingan, T. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Pracaya., 2008. *Hama Dan Penyakit Tanaman.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prince, D.W. 1984. *Insect Ecology.* 2nd Ed. John Wiley. New York. 607p.
- Probe and Scalpel, 1980. *How To Dissect.* William Berman, Arco Publishing Company.
- Rowell, C.H.F., 1987. *The Biogeography of Costa Rican Acridid Grassoppers in Relation to Their Putative Phylogenetic Origins and Ecology.* Pp. 470-482 in Baccetti, B. (eds). *Evolutionary Biology of Orthopteroid Insects,* Chichester.
- Rudy Trisnadi. 2014. *Kumbang Koksi ada yang teman petani dan ada yang hama tanaman, bagaimana cara membedakannya?.* Probolinggo: Jurnal Dinas Perkebunan dan Kehutanan Pemerintah Kabupaten.
- Rukmana, R., 1994. *Seri Budidaya Kangkung.* Yogyakarta : Kanisius.
- Rukmana R dan Sugandi U.S., 1997. *Hama Tanaman Dan Teknik Pengendaliannya.* Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2000. *Bertanam Kangkung.* Kanisius, Jakarta.
- Saputri, D., Dahelmi dan Elza, S. 2013. *Jenis-Jenis Capung (Odonata) di Persawahan Masyarakat Rimbo Tarok Kelurahan Gunung Sarik Kecamatan Kuranji Padang.* Jurnal mahasiswa pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat. Vol. 2.No. 2. 2013.








- Shepard BM, Barrion AT, Litsinger JA. 1991. *Friends of The Rice Farmer: Helpful Insects, Spiders and Pathogens*. Los Banos (BR): International Rice Research Institute
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Penerbit Usaha Nasional. Surabaya.
- Suparwoto. 2010. *Penerapan Sistem Tanam Legowo Pada Usaha Tani Padi Untuk Meningkatkan Produksi dan Pendapatan Petani*. Jurnal Pembangunan Manusia, Vol. 10 No 1.
- Tan, M.K., K.N. Kamaruddin. 2014. *Orthoptera of Fraser Hill Peninsular Malaysia*. Lee Kong Chian Natural History Museum. National University of Singapore. pp. 7-13
- Tjitrosoepomo, G., 1989. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Untung, K. 1993. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu* (p. 37). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu Edisi Kedua*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Warjido, Z. Abidin dan S. Rachmat. 1990. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Kerapatan Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Putih Kultivar Lumbu Hijau*. Buletin Penelitian Hortikultura 19(3) 29-37.
- Way, M.J. dan Khoo, K.C.. 1992. Role of ant in pest management. Annual Review of Entomology. 37 : 479-503
- Widiarta, I N., T. Surjana, dan D. Kusdianan. 2000. *Jenis anggota komunitas pada berbagai habitat lahan sawah bera dan usaha konservasi musuh alami pada padi tanam serentak*. hlm.185-192. Prosiding Simposium Keanekaragaman Hayati Arthropoda pada Sistem Produksi Pertanian, Cipayung, 16-18 Oktober. 2001. Perhimpunan Entomologi Indonesia dan Keanekaragaman Hayati Indonesia.





LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Spesimen Yang Ditemukan Pada Pertanaman Kangkung Darat Dengan Jarak Tanam Yang Berbeda-beda

No.	Gambar Arthropoda	Ordo	Famili	Spesies	Peran
1.		Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	Hama
2.		Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	Musuh alami
3.		Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	Musuh alami
4.		Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	Hama
5.		Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella arcuata</i>	Musuh alami
6.		Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	Hama

7.		Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	Hama
8.		Araneae	Oxyopidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	Musuh alami
9.		Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	Musuh alami
10.		Araneae	Oxyopidae	<i>Oxyopes salticus</i>	Musuh alami
11.		Orthoptera	Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	Hama
12.		Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	Musuh alami

13.		Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domestica</i>	Musuh alami
14.		Araneae	Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	Musuh alami
15.		Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	Hama
16.		Ordonata	Libellulidae	<i>Sympetrum danae</i>	Musuh alami
17.		Diplopoda	Trigoniulidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	Musuh alami
18.		Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minimum</i>	Musuh alami
19.		Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoche morio</i>	Musuh alami

20.		Coleoptera	Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	Musuh alami
21.		Lepidoptera	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	Hama
22.		Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	Musuh alami
23.		Diptera	Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	Musuh alami

Lampiran 2. Tabel Serangga Hama yang di Temukan

Tabel lampiran 1a. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	2	4	2	4	12	0.356
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	2	2	3	9	0.327
3		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0	3	3	3	9	0.327
4	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0	1	1	1	3	0.186
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0	0	1	3	4	0.221
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0	0	2	2	4	0.221
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0	0	0	2	2	0.143
JUMLAH								43	1.781

Tabel lampiran 2a. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	2	3	3	5	13	0.354
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	2	2	3	9	0.314
3		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0	2	3	3	8	0.299
4	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0	4	1	1	6	0.260
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0	0	2	2	4	0.207
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0	0	2	2	4	0.207
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0	0	0	4	4	0.207
JUMLAH								48	1.847

Tabel lampiran 3a. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1	1	3	3	8	0.316
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1	2	3	3	9	0.330
3		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0	3	3	3	9	0.330
4	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0	2	2	2	6	0.278
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0	0	2	4	6	0.278
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0	0	1	1	2	0.145

7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0	0	0	2	2	0.145
JUMLAH								42	1.822

Tabel lampiran 4a. Serangga Hama yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem Sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	2	3	5	6	16	0.359
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	3	3	5	13	0.341
3		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0	1	2	2	5	0.218
4	Lepidoptera	Pyalidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0	4	3	3	10	0.310
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0	0	2	3	5	0.218
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0	0	2	2	4	0.191
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0	0	0	2	2	0.121
JUMLAH								55	1.757

Tabel lampiran 1b. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	2	1	2	3	8	0.097
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	2	1	2	5	10	0.114
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	2	0	1	1	4	0.058
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	3	0	2	2	7	0.088
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1	0	2	1	4	0.058
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	1	0	4	6	0.078
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	9	9	12	12	42	0.276
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	1	1	1	1	4	0.058
9		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0	0	1	0	1	0.019
10	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	40	43	52	62	197	0.275
11		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0	1	0	0	1	0.019
12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	1	2	2	3	8	0.097
13	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoches morio</i>	0	1	2	4	7	0.088
JUMLAH								299	1.324

Tabel lampiran 2b. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	2	1	1	4	8	0.098
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1	3	1	3	8	0.098
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	3	0	1	3	7	0.089
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	1	3	2	2	8	0.098
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1	0	2	2	5	0.069
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	1	1	5	8	0.098
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	7	9	13	14	43	0.282
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder versicolora</i>	1	0	0	2	3	0.047
9		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0	0	1	0	1	0.019
10	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	42	41	46	55	184	0.292
11		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0	2	1	3	6	0.080
12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0	1	1	4	6	0.080
13	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoches morio</i>	0	0	3	3	6	0.080
JUMLAH								293	1.431

Tabel lampiran 3b. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	2	1	2	3	8	0.109
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	2	1	2	5	10	0.109
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	2	0	1	1	4	0.048
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	3	0	2	2	7	0.117
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1	0	2	1	4	0.071
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	1	0	4	6	0.060
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	9	9	12	12	42	0.268
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder versicolora</i>	1	1	1	1	4	0.035
9		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0	0	1	0	1	0.048
10	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	40	43	52	62	197	0.286
11		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0	1	0	0	1	0.071
12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	1	2	2	3	8	0.081
13	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoches morio</i>	0	1	2	4	7	0.109
JUMLAH								299	1.410

Tabel lampiran 4b. Musuh Alami yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Tertangkap Dalam Pitfall

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	2	1	2	3	8	0.087
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	2	1	2	5	10	0.108
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	2	0	1	1	4	0.087
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	3	0	2	2	7	0.087
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1	0	2	1	4	0.087
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	1	0	4	6	0.076
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	9	9	12	12	42	0.282
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderma versicolora</i>	1	1	1	1	4	0.065
9		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0	0	1	0	1	0.052
10	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	40	43	52	62	197	0.294
11		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0	1	0	0	1	0.076
12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	1	2	2	3	8	0.065
13	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoches morio</i>	0	1	2	4	7	0.087
JUMLAH								299	1.455

Tabel lampiran 1c. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	3	5	6	7	21	0.350
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	4	5	9	20	0.345
3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	2	1	1	5	0.172
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	1	3	3	9	0.244
5		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	3	2	2	3	10	0.258
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	2	2	2	7	0.212
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	1	2	3	3	9	0.244
JUMLAH								81	1.825

Tabel lampiran 2c. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	3	5	6	7	21	0.358
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	4	5	9	20	0.344
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	2	1	1	5	0.230
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	1	3	3	9	0.230
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	3	2	2	3	10	0.211
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	2	2	2	7	0.230
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	1	2	3	3	9	0.211
JUMLAH								81	1.814

Tabel lampiran 3c. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	3	5	6	7	21	0.366
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	4	5	9	20	0.347
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	2	1	1	5	0.173
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	1	3	3	9	0.242
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	3	2	2	3	10	0.199
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	2	2	2	7	0.222
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	1	2	3	3	9	0.199
JUMLAH								81	1.748

Tabel lampiran 4c. Serangga Hama yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	3	5	6	7	21	0.335
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2	4	5	9	20	0.304

3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	2	1	1	5	0.278
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	1	3	3	9	0.257
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	3	2	2	3	10	0.245
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	2	2	2	7	0.245
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	1	2	3	3	9	0.245
JUMLAH								81	1.911

Tabel lampiran 1d. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	2	3	4	6	15	0.206
2	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	1	2	3	8	0.137
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	2	2	2	5	11	0.17
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	3	6	9	11	29	0.293
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	4	3	6	14	0.197
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	7	9	15	23	54	0.361
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	2	2	5	6	15	0.206
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1	4	3	5	13	0.189
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	5	6	5	7	23	0.261
JUMLAH								182	2.019

Tabel lampiran 2d. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	2	3	4	6	15	0.194
2	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	1	2	3	8	0.212
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	2	2	2	5	11	0.149
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	3	6	9	11	29	0.278
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	4	3	6	14	0.194
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	7	9	15	23	54	0.367
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	2	2	5	6	15	0.149
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1	4	3	5	13	0.194
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	5	6	5	7	23	0.229
JUMLAH								182	1.966

Tabel lampiran 3d. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	2	3	4	6	15	0.216
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	1	2	3	8	0.125
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	2	2	2	5	11	0.187
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	3	6	9	11	29	0.321
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	4	3	6	14	0.152
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	7	9	15	23	54	0.366
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	2	5	6	15	0.176
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1	4	3	5	13	0.139
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	5	6	5	7	23	0.242
JUMLAH								182	1.925

Tabel lampiran 4d. Musuh Alami yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Tertangkap Dalam Sweep Net

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	2	3	4	6	15	0.209
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	1	2	3	8	0.200
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	2	2	2	5	11	0.191
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	3	6	9	11	29	0.291
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1	4	3	6	14	0.159
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	7	9	15	23	54	0.366
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	2	5	6	15	0.170
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1	4	3	5	13	0.170
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	5	6	5	7	23	0.226
JUMLAH								182	1.982

Tabel lampiran 1e. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	5	6	6	7	24	0.360
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	4	3	6	6	19	0.339

3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	1	3	5	10	0.257
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	2	2	2	8	0.227
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	1	2	3	2	8	0.227
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	3	3	6	13	0.292
JUMLAH								82	1.701

Tabel lampiran 2e. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	5	6	6	7	24	0.362
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	4	3	6	6	19	0.328
3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	1	3	5	10	0.237
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	2	2	2	8	0.237
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	1	2	3	2	8	0.267
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	3	3	6	13	0.280
JUMLAH								82	1.710

Tabel lampiran 3e. Serangga Hama yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	5	6	6	7	24	0.347
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	4	3	6	6	19	0.318
3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	1	3	5	10	0.299
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	2	2	2	8	0.227
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	1	2	3	2	8	0.244
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	3	3	6	13	0.309
JUMLAH								82	1.743

Tabel lampiran 4e. Serangga Hama yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	5	6	6	7	24	0.357

2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	4	3	6	6	19	0.303
3		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1	1	3	5	10	0.258
4	Lepidoptera	Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	2	2	2	8	0.271
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	1	2	3	2	8	0.294
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1	3	3	6	13	0.258
JUMLAH								82	1.742

Tabel lampiran 1f. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 5 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x5				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	4	4	6	16	0.255
2	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0	0	1	3	4	0.105
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	5	4	5	5	19	0.278
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	9	9	8	14	40	0.361
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	2	2	3	2	9	0.182
6		Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0	1	2	2	5	0.123
7	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0	1	2	2	5	0.123
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1	2	0	1	4	0.105
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	1	2	5	10	0.195
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	2	2	2	2	8	0.169
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	2	2	2	2	8	0.169
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0	1	2	2	5	0.123
JUMLAH								133	2.190

Tabel lampiran 2f. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 10 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x10				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	4	4	6	16	0.240
2	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0	0	1	3	4	0.167
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	5	4	5	5	19	0.263
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	9	9	8	14	40	0.360
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	2	2	3	2	9	0.200
6	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0	1	2	2	5	0.077
7		Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0	1	2	2	5	0.077

8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1	2	0	1	4	0.104
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	1	2	5	10	0.200
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	2	2	2	2	8	0.184
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	2	2	2	2	8	0.167
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0	1	2	2	5	0.167
JUMLAH								133	2.204

Tabel lampiran 3f. Musuh Alami yang Ditemukan Pada Jarak Tanam 5 x 15 cm yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak tanam 5x15				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	4	4	6	16	0.259
2	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0	0	1	3	4	0.096
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	5	4	5	5	19	0.259
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	9	9	8	14	40	0.363
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	2	2	3	2	9	0.215
6		Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0	1	2	2	5	0.138
7	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0	1	2	2	5	0.118
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1	2	0	1	4	0.071
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	1	2	5	10	0.187
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	2	2	2	2	8	0.172
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	2	2	2	2	8	0.172
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0	1	2	2	5	0.118
JUMLAH								133	2.169

Tabel lampiran 4f. Musuh Alami yang Ditemukan Dengan Sistem Sebar yang Terlihat Secara Visual

No.	Ordo	Famili	Spesies	Sistem sebar				Jumlah	H'
				7	14	21	28		
1		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	2	4	4	6	16	0.248
2	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0	0	1	3	4	0.141
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	5	4	5	5	19	0.239
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	9	9	8	14	40	0.365
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	2	2	3	2	9	0.196
6		Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0	1	2	2	5	0.157
7	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0	1	2	2	5	0.125
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1	2	0	1	4	0.107
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	2	1	2	5	10	0.171
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	2	2	2	2	8	0.157
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	2	2	2	2	8	0.184

12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0	1	2	2	5	0.107
JUMLAH								133	2.195

Lampiran 4. Rata-rata Serangga Hama yang Di Temukan

Tabel 1. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a

Tabel 2. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
3	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a
4		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	1 ^a	0.5 ^a	1 ^a

Tabel 3. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Pitfall Pada Pengamatan 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
3	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
4		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.5	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a

Tabel 4. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1 ^a	1.25 ^a	0.75 ^a	1.5 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a
3	Lepidoptera	Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
4		Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
5		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	1 ^a	0.75 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0.5 ^a	1 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a

Tabel 5. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.75 ^a	1.25 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a	1 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	1.25 ^a
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^a	1 ^a

Tabel 6. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	

1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.25 ^a	1 ^a	1.25 ^b	1.75 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1 ^a	0.5 ^a	0.5 ^b	1 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.5 ^a	0 ^a	0.25 ^b	0.75 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^{ab}	0.75 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^b	1 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^b	0.75 ^a
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0 ^{ab}	0.75 ^a

Tabel 7. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.5 ^a	1.25 ^a	1.75 ^b	1.75 ^b
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1.25 ^a	1.25 ^a	1.25 ^b	1.5 ^b
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	1 ^a	0.25 ^{ab}	1.25 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	1 ^{ab}
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^{ab}
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	0.25 ^{ab}	0.75 ^{ab}

Tabel 8. Rata-rata Populasi Serangga Hama dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.75 ^b	1.5 ^b	1.5 ^a	1.75 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	2.25 ^b	1.75 ^b	1.75 ^b	1.5 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^{ab}	0.25 ^a	1.5 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.75 ^{ab}	0.75 ^{ab}	1 ^{ab}	0.75 ^a

5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.75 ^{ab}	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	1.25 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	1.25 ^a
7	Hemiptera	Coreidae	<i>Acanthocephala terminalis</i>	0.75 ^{ab}	0.5 ^{ab}	1 ^{ab}	1 ^a

Tabel 9. Rata-rata Populasi Serangga Hama yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.25 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	1 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.25 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	1 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a

Tabel 10. Rata-rata Populasi Serangga Hama yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.5 ^b	1.5 ^b	1 ^a	1.25 ^a
2		Pyrgomorphidae	<i>Atractomorpha similis</i>	0.75 ^a	1.25 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	1 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.75 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a

Tabel 11. Rata-rata Populasi Serangga Hama yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.5 ^a	1.75 ^a	1 ^a	1.25 ^a
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1.5 ^a	0.75 ^a	1 ^a	1 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	1 ^a	1 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	1 ^a	0.5 ^a

Tabel 12. Rata-rata Populasi Serangga Hama yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Orthoptera	Acrididae	<i>Valanga nigricornis</i>	1.75 ^a	2 ^b	1.75 ^b	2.25 ^b
2		Pyrgomophidae	<i>Atractomorpha similis</i>	1.5 ^a	1.25 ^a	1.25 ^{ab}	1 ^a
3	Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pyralis farinalis</i>	1.25 ^a	0.5 ^a	1 ^{ab}	0.75 ^a
4		Crambidae	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^b	0.75 ^a
5		Noctuidae	<i>Helicoverva armigera</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Aulachopora indica</i>	1.5 ^a	1.25 ^a	1.25 ^{ab}	1 ^a

Tabel 13. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta</i>	0.75 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a

		<i>domesticus</i>					
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0.25 ^a
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0.5 ^a
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	2.25 ^a	1.75 ^a	1.25 ^a	2 ^a
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0 ^a
9	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	10 ^b	10.5 ^b	10.5 ^b	9 ^b
10	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.25 ^a	0 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a

Tabel 14. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.25 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
3	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0 ^a
4	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0 ^a
5		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	2.25 ^a	2.25 ^a	2 ^a	2.25 ^a
6	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0.25 ^a	0 ^a	0 ^a	0.25 ^a
7	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	10.75 ^b	10.25 ^b	10 ^b	8.75 ^b
8	Diploda	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
9		Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0 ^a
10	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoche morio</i>	0.25 ^a	0 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a

Tabel 15. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
3	Orthoptera	Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
4		Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
5		Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a

7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	3 ^a	3.25 ^a	3 ^a	2.5 ^a
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder versicolora</i>	0.25 ^a	0 ^a	0.5 ^a	0 ^a
9		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
10	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	13 ^b	11.5 ^b	10.75 ^b	10.25 ^b
11		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a
12	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0.25 ^a
13	Dermaptera		Chelisocidae	<i>Chelisoche morio</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a

Tabel 16. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Pitfall Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.75 ^a	1 ^a	1 ^a	0.5 ^a
2		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	1.25 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a	0.75 ^a
3		Oxyphidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.25 ^a	0.75 ^a	0 ^a	0.5 ^a
4	Orthoptera	Gryllidae	<i>Acheta domesticus</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
5		Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
6	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1 ^a	1.25 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
7		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	3 ^a	3.5 ^a	3.25 ^a	2.75 ^a
8	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder versicolora</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0 ^a	0.75 ^a
9	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	12.4 ^b	13.75 ^b	14.5 ^b	12.25 ^b
10		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
11	Diploda	Trigoniidae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.6 ^a	1 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a
12	Dermaptera	Chelisocidae	<i>Chelisoche morio</i>	0.8 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a	0.5 ^a

Tabel 17. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder versicolora</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	1 ^a	0.5 ^a
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a

6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	1.75 ^b	2.25 ^b	3 ^b	3 ^b
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	1.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a

Tabel 18. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderma versicolora</i>	0.75 ^a	1 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.25 ^a	1 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	1 ^{ab}	0.5 ^a
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	1.5 ^b	1.25 ^a	2 ^b	1.25 ^a
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1 ^{ab}	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	2.25 ^c	2.75 ^b	2.5 ^c	3 ^b
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1 ^{ab}	0.5 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	1.5 ^b	1.25 ^a	1.25 ^{ab}	1 ^a

Tabel 19. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioderma versicolora</i>	1 ^a	0.5 ^a	1.25 ^{abc}	1 ^{ab}
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.5 ^a	1 ^{ab}	0.25 ^a	1.25 ^{ab}
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	2.25 ^b	1.75 ^b	2.25 ^c	2.25 ^b
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.75 ^a	0.5 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	3.75 ^c	3.5 ^c	4 ^d	3.75 ^c
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1.25 ^{ab}	0.5 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.75 ^a	1 ^{ab}	0.25 ^a	0.75 ^a
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	1.25 ^{ab}	1.25 ^b	1.5 ^{bc}	0.75 ^a

Tabel 20. Rata-rata Populasi Musuh Alami dalam Sweep Net Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plagioder a versicolora</i>	1.5 ^a	1.25 ^a	1 ^a	1.25 ^{ab}
2		Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.75 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	1 ^{ab}
3		Staphylinidae	<i>Gnathium minimum</i>	1.25 ^a	0.75 ^a	0.5 ^a	1.25 ^{ab}
4		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	2.75 ^b	2.25 ^b	2.5 ^b	2.5 ^c
5	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	1.5 ^c	1.75 ^{ab}	0.75 ^a	1 ^{ab}
6		Culicidae	<i>Aedes albopictus</i>	5.75 ^a	5.5 ^c	3.5 ^b	4 ^d
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	1.5 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a	0.75 ^{ab}
8	Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	1.25 ^a	1.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	1.75 ^{ab}	1.25 ^a	1.25 ^a	1.75 ^{bc}

Tabel 21. Rata-rata Populasi Musuh Alami yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 7 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
2		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	1.25 ^b	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
3	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minimum</i>	2.25 ^c	1.75 ^b	1.5 ^b	1.5 ^b
4		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.5 ^{ab}	0.5 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
5	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0 ^{ab}	0 ^a	0 ^a	0.25 ^a
6		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a
7	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a
8	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.5 ^{ab}	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a
9	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a

Tabel 22. Rata-rata Populasi Musuh Alami yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 14 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	1 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	1 ^a
2		Chrysomelidae	<i>Plagioder a versicolora</i>	0 ^a	0 ^a	0 ^a	0.5 ^a
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	1 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a	0.75 ^a
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	2.25 ^b	1.5 ^b	1.75 ^b	2 ^b
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
6	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
7		Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.5 ^a	0 ^a	0 ^a	0 ^a
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.25 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a

Tabel 23. Rata-rata Populasi Musuh Alami yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 21 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	1 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a
2		Chrysomelidae	<i>Plagioder a versicolora</i>	0.25 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	1.25 ^a	0.75 ^a	0.75 ^a	1.25 ^a
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	2 ^a	1.5 ^a	1.5 ^b	3 ^b
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.75 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a
6	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
7		Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0 ^a	0.25 ^a	0 ^a	0.5 ^a
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Textrix subulata</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.5 ^a	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	0.5 ^a	0.75 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.5 ^a	0.25 ^a	0.5 ^a	0.5 ^a

Tabel 24. Rata-rata Populasi Musuh Alami yang Terlihat Secara Visual Pada Pengamatan Tanaman Kangkung Darat 28 hari Setelah Tanam

No.	Ordo	Famili	Spesies	Jarak Tanam			Benih Sebar
				5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 15 cm	
1	Coleoptera	Endomychidae	<i>Mycetina hornii</i>	1.5 ^b	1.25 ^a	1.5 ^b	1.5 ^a
2		Chrysomelidae	<i>Plagioderia versicolora</i>	0.75 ^{ab}	0.75 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
3		Coccinellidae	<i>Coccinella acuta</i>	1.25 ^{ab}	1 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
4	Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium minumum</i>	3.5 ^c	2.75 ^b	4 ^c	4 ^b
5		Vespidae	<i>Vespula alascensis</i>	0.5 ^{ab}	0.75 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
6	Araneae	Oxyophidae	<i>Oxyopes scalaris</i>	0.5 ^{ab}	0 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
7		Oxyophidae	<i>Oxyopes salticus</i>	0.5 ^{ab}	0 ^a	0.25 ^{ab}	0.25 ^a
8		Lycosidae	<i>Drassodes lapidosus</i>	0.25 ^a	0.25 ^a	0.25 ^{ab}	0.25 ^a
9	Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i>	1.25 ^{ab}	1 ^a	0.75 ^{ab}	0.75 ^a
10	Diptera	Muscidae	<i>Musca domestica</i>	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	0.25 ^a	0.75 ^a
11	Ordonata	Libelludae	<i>Sympetrum danae</i>	0.5 ^{ab}	0.25 ^a	0.5 ^{ab}	0.5 ^a
12	Diploda	Trigoniudae	<i>Trigoniulus corallinus</i>	0.5 ^{ab}	0.75 ^a	0.25 ^a	0.25 ^a

Lampiran 3. Berat Panen Tiap Jarak Tanam

No	Jarak Tanam	Bedengan	Berat panen	Total Berat Panen
1	5 cm x 5 cm	1	1,6 kg	13,1 kg
2		2	3,4 kg	
3		3	2,4 kg	
4		4	5,7 kg	
5	5 cm x 10 cm	1	1,5 kg	11,3 kg
6		2	4,5 kg	
7		3	3,5 kg	
8		4	1,8 kg	
9	5 cm x 15 cm	1	1,7 kg	12,7 kg
10		2	7,1 kg	
11		3	2 kg	
12		4	1,9 kg	
13	Sistem sebar	1	2,2 kg	12 kg
14		2	3 kg	
15		3	2,5 kg	
16		4	4,3 kg	

Lampiran 4. Gambar-Gambar Kegiatan



Gambar 1. Pengolahan Lahan dan Penanaman Benih



Gambar 2. Penyiraman Tanaman



Gambar 3. Pemberian Pupuk



Gambar 4. Pengamatan Serangga Hama dan Musuh Alami Menggunakan Pitfall



Gambar 5. Pengamatan Serangga Hama dan Musuh Alami Menggunakan Jaring



Gambar 6. Pengamatan Serangga Hama dan Musuh Alami Secara Visual



Gambar 7. Pemanenan Hasil Tanaman Kangkung Darat



Gambar 8. Penimbangan Hasil Panen