

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, H. C., & Widowati, R. 2022. Preferensi Ngengat Penggerek Tebu Terhadap Jenis Perangkap Feromon. *Indonesian Sugar Research Journal*, 2(1), 40–46.
- Apriyana, E., Syaputra, H., Sardilla, K., Amalia N, N., Nofetra, T., Rahmawati, T., & Irsan, C. (2021). Tingkat Serangan Larva *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung di Ketinggian Tempat yang Berbeda. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-9, 563–569.
- Ardeh, M. J., Mohammadipour, A., Kolyaee, R., Rahimi, H., & Zohdi, H. (2014). Effect of pheromone trap sizes and colors on capture of Leopard moth, *Zeuzera pyrina* (Lepidoptera: Cossidae). *Journal of Crop Protection*, 3(5), 631–636.
- Azwana, A. (2021). Preferensi Spodoptera Frugiperda J.E. Smith pada Berbagai Tanaman. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5(2), 112–121.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Provinsi Sulawesi Selatan Dalam Angka 2019. Katalog Bps: 1102001.73. ISSN: 0215–2290
- Bagariang, W., Tauruslina, E., Kulsum, U., PL, T. M., Suyanto, H., Surono, S., Cahyana, N. A., & Mahmuda, D. (2020). Efektifitas Insektisida Berbahan Aktif Klorantraniliprol terhadap Larva *Spodoptera frugiperda* (JE Smith). *Jpt : Jurnal Proteksi Tanaman (Journal of Plant Protection)*, 4(1), 29.
- Banun, S. (2021). Review: Manfaat Feromon Sek Pada Ordo Lepidoptera Untuk Pengendalian Hama Lepidoptera. *Bioscientiae*, 18(1), 46.
- Cruz-Esteban, S., Valencia-Botín, A. J., Virgen, A., Santiesteban, A., Mérida-Torres, N. M., & Rojas, J. C. 2021. Performance and efficiency of trap designs baited with sex pheromone for monitoring *Spodoptera frugiperda* males in corn crops. *International Journal of Tropical Insect Science*, 1–8.
- Diyasti, F., & Amalia, A. W. (2021). Peran Perubahan Iklim terhadap Kemunculan OPT Baru. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1), 57–69.
- Girsang, W., Purba, R., & Rudiyanono, R. 2020. Intensitas serangan hama penggerek buah kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) pada tingkat umur tanaman yang berbeda dan upaya pengendalian memanfaatkan atraktan. *Journal TABARO Agriculture Science*, 4(1), 27–34.
- Harun, Yasir., Parawansa, A.K., & Haris, A. (2022). Kajian Patogenisitas *Beauveria bassiana* dan *Metarhizium* sp terhadap Larva Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) pada Tanaman Jagung. *Jurnal Agrotek* 6(2), 81–93.
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. (2020). Pengaruh Perubahan Iklim pada Musim Tanam dan Produktivitas Jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 118–128.

- Hutagalung, R. P. S., Sitepu, S. F., & Marheni. (2021). Biologi Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) di Laboratorium. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(1), 1–10.
- Ibrahim, N., Jalaluddin., & Rahmah, N. 2018. Pengaruh Waktu Ekstraksi Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Menggunakan Pelarut n-Heksana terhadap Rendemen Minyak. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(2), 163–171
- Juleha, S., Afifah, L., Surjana, T., & Yustiano, A. (2022). Potensi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Sebagai Racun Kontak Dan Penolak Makan Terhadap *Spodoptera Frugiperda*. *Jurnal Agrotech*, 12(2), 66–72.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2021). Laporan Tahunan 2021. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan
- Kvedaras, O. L., Del Socorro, A. P., & Gregg, P. C. 2007. Effects of phenylacetaldehyde and (Z)-3-hexenyl acetate on male response to synthetic sex pheromone in *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae). *Australian Journal of Entomology*, 46(3), 224–230.
- Li, J., Wakui, R., Tebayashi, S. I., & Kim, C. S. 2010. Volatile attractants for the common bluebottle, *Graphium sarpedon nipponum*, from the host, *Cinnamomum camphora*. *Bioscience, biotechnology, and biochemistry*, 74(10), 1987–1990.
- Listyawati, P. S., Wijaya, I. N., Widaningsih, D., & Supartha, I. W. (2022). Distribusi dan Kemampuan Adaptasi *Spodoptera frugiperda* (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) Terhadap Tanaman Inang pada Beberapa Ketinggian Tempat di Bali. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 12(1), 110.
- Maharani, Y., Dewi, V. K., Puspasari, L. T., Rizkie, L., Hidayat, Y., & Dono, D. (2019). Cases of Fall Army Worm *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) Attack on Maize in Bandung, Garut and Sumedang District, West Java. *Cropsaver: Journal of Plant Protection*, 2(1), 38–46.
- Maharani, Y., Hidayat, S., & Ismail, A. 2021. Pengenalan hama baru jagung (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) dan strategi pengendaliannya di kelompok tani Desa Ganjar Sabar. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 211–217.
- Malo, E. A., Cruz-Esteban, S., González, F. J., & Rojas, J. C. (2018). A home-made trap baited with sex pheromone for monitoring *Spodoptera frugiperda* males (Lepidoptera: Noctuidae) in corn crops in Mexico. *Journal of Economic Entomology*, 111(4), 1674–1681.
- Mamahit, J. M. E., Pakasi, S., Rompas, J., Paat, F. J. (2022). Potensi Pengendalian Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J.E. Smith Pada Tanaman Jagung Menggunakan Feromon Sex. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3, 349–355.
- Meagher Jr, R. L., Agboka, K., Tounou, A. K., Koffi, D., Agbevohia, K. A., Amouze, T. R., & Nagoshi, R. N. (2019). Comparison of pheromone trap design and lures for *Spodoptera*

- frugiperda* in Togo and genetic characterization of moths caught. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 167(6), 507–516.
- Megasari, D., & Khoiri, S. Tingkat serangan ulat grayak tentara *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae) pada pertanaman jagung di Kabupaten Tuban, Jawa Timur, Indonesia. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1): 1–5.
- Patty, J. A. 2012. Efektivitas metil eugenol terhadap penangkapan lalat buah (*Bactrocera dorsalis*) pada pertanaman cabai. *Jurnal Agrologia*, 1(1), 69–75.
- Pereira, L. G., Stein, K., de Paula, A. F., Moreira, J. A., Cruz, I., Figueiredo, M. D. L. C., & Corrêa, A. G. (2006). Isolation, identification, synthesis, and field evaluation of the sex pheromone of the Brazilian population of *Spodoptera frugiperda*. *Journal of Chemical Ecology*, 32, 1085–1099.
- Pinto. Z. D. M., Strapasson, P., & Zarbin, P. H. (2016). Herbivore-induced volatile organic compounds emitted by maize: electrophysiological responses in *Spodoptera frugiperda* females. *Phytochemistry Letters*, 16, 70–74.
- Plessis, H. D., Schlemmer, M. L., & Berg. J. V. D. (2020). The Effect of Temperature on the Development of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). *Insects Article*, 11.
- Prasanna, B. M., Huesing, J. E., Eddy, R., & Peschke, V. M. (2018). Fall armyworm in Africa: a guide for integrated pest management. 1st edn. CIMMYT, Mexico, CDMX, pp 45–62.
- Pribadi, G. S., & Marlik, M. 2019. Potensi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) sebagai repellent lalat rumah (*Musca domestica*). *Jurnal Penelitian Kesehatan" SUARA FORIKES"(Journal of Health Research" Forikes Voice")*, 10(1), 55–58.
- Pu'u, Y. M., & Syatrawati, S. 2022. Potensi Pengendalian Hayati Hama *Spodoptera frugiperda* Untuk Keberlanjutan Produksi Jagung. *Agrica: Journal of Sustainable Dryland Agriculture*, 15(2), 144-160.
- Rahmawati, D., Wagiman, F. X., Harjaka, T., & Putra, N. S. (2017). Detection of Cocoa Pod Borer Infestation Using Sex Pheromone Trap and its Control by Pod Wrapping. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21(1), 30.
- Ramadhan, R. A. M., & Firmansyah, E. (2020). Bioaktivitas Ekstrak Bunga *Spagneticola trilobata* Terhadap Ulat Tentara *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith. *CROPSAVER - Journal of Plant Protection*, 3(2), 37–41.
- Retno, R. S. 2014. Preferensi Arthropoda terhadap Tumbuhan Liar di Area Kebun Teh Afdeling Wonosari, Singosari Kabupaten Malang. *Florea: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 1(2).
- Ridwan, S. 2022. Indikasi Tingkat Kerusakan Daun Tanaman Jagung Akibat Serangan *Spodoptera frugiperda* di Desa Tadangpalie Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(2), 181–186.

- Rongkok, H. T., & Pasaru, F. (2021). Identifikasi Parasitoid Pada Larva *Spodoptera Frugiperda* (Lepidoptera:Noctuidae) dan Tingkat Parasitasinya Pada Pertanaman Jagung Milik Petani Di Kabupaten Sigi Dan Di Kabupaten Donggala. *J. Agrotekbis*, 9(4), 972–978.
- Rustam, R., & Rajani, R. (2021). Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Akar Tuba (*Derris elliptica* Benth) Untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda* J. E. Smith) di Laboratorium. *Jurnal Agrotek*, 5(1), 24–33.
- Rwomushana, I. (2022) ‘*Spodoptera frugiperda* (fall armyworm)’, CABI Compendium. CABI International.
- Sari, K. K. (2020). Viral hama invasif Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*)ancam panen jagung di Kabupaten Tanah Laut Kalsel. *Proteksi Tanaman Tropika*, 3(3), 244–247.
- Saveer, A. M., Hatano, E., Wada-Katsumata, A., Meagher, R. L., & Schal, C. (2023). Nonanal, a new fall armyworm sex pheromone component, significantly increases the efficacy of pheromone lures. *Pest Management Science*.
- Septian, R. D., Afifah, L., Surjana, T., Saputro, N. W., & Enri, U. (2021). Identifikasi dan Efektivitas Berbagai Teknik Pengendalian Hama Baru Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith pada Tanaman Jagung berbasis PHT- Biointensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 521–529
- Song, X. P., Liang, Y. J., Zhang, X. Q., Qin, Z. Q., Wei, J., Li, R., & Wu, J. M. (2020). Intrusion of Fall Armyworm (*Spodoptera frugiperda*) in Sugarcane and Its Control by Drone in China. *Sugar Tech*, 22(4), 734–737.
- Suhaenah, A., & Nuryanti, S. 2017. Skrining fitokimia ekstrak jamur kancing (*Agaricus bisporus*). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(1), 199–204.
- Sulfiani. (2022). Indikasi Tingkat Kerusakan Daun Tanaman Jagung Akibat Serangan *Spodoptera Frugiperda* di desa Tadangpalie Kecamatan Sabbangparu Kabupaten Wajo. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(2), 181-186.
- Sun, Y. L., Dong, J. F., Yang, H. B., Li, D. X., & Tian, C. H. 2022. Identification and Characterization of Chemosensory Receptors in the Pheromone Gland-Ovipositor of *Spodoptera frugiperda* (JE Smith). *Insects*, 13(5), 481.
- Wang, J., Wei, J., Yi, T., Li, Y. Y., Xu, T., Chen, L., & Xu, H. 2023. A green leaf volatile,(Z)-3-hexenyl-acetate, mediates differential oviposition by *Spodoptera frugiperda* on maize and rice. *BMC biology*, 21(1), 1–18.
- Widhayasa, B., & Darma, E. (2022). Peranan Faktor Cuaca terhadap Serangan Ulat Grayak *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Jagung di Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(2): 93–98
- Wijayanti, Y., Winarko., & Hermiyanti, P. 2015. Perbedaan Jumlah Lalat Tertangkap Sticky Trap Antara Menggunakan Umpan Ekstrak Buah Durian Dengan Umpan Ekstrak Kayu Manis. *Gema Lingkungan Kesehatan*, 13(3).

## LAMPIRAN

**Tabel Lampiran 1.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah Populasi *Spodoptera frugiperda* Selama 7 Kali Pengamatan

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A1P3	3	1.0000		
A2P3	3	1.0000		
A2P2	3	1.2667		
A2P1	3	1.3400		
A1P1	3	1.4367		
A1P2	3	1.5567		
A3P3	3	1.6767		
A3P1	3		3.0067	
A3P2	3			3.8767
Sig.		.100	1.000	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 2.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-1

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P1	3	.7100	
A1P3	3	.7100	
A2P1	3	.7100	
A2P2	3	.7100	
A2P3	3	.7100	
A3P3	3	.7100	
A3P2	3	.8800	
A1P2	3	1.0000	
A3P1	3		1.6500
Sig.		.361	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 3.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-2

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P2	3	.7100	
A1P3	3	.7100	
A2P2	3	.7100	
A2P3	3	.7100	
A1P1	3	.8800	
A2P1	3	.8800	
A3P3	3	.8800	
A3P1	3	1.4933	
A3P2	3		2.4667
Sig.		.075	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 4.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-3

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A2P3	3	.7100		
A3P3	3	.7100		
A1P1	3	.8800	.8800	
A1P3	3	.8800	.8800	
A2P2	3	1.0500	1.0500	
A1P2	3	1.1700	1.1700	1.1700
A2P1	3	1.2200	1.2200	1.2200
A3P1	3		1.5567	1.5567
A3P2	3			1.8700
Sig.		.204	.094	.075

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 5.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-4

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P2	3	.7100	
A2P1	3	.7100	
A1P1	3	.8800	
A1P3	3	.8800	
A2P2	3	.8800	
A2P3	3	1.0000	
A3P1	3	1.0000	
A3P3	3	1.0500	
A3P2	3		1.6533
Sig.		.285	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 6.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-5

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A1P2	3	.7100		
A1P3	3	.7100		
A2P1	3	.7100		
A2P2	3	.7100		
A2P3	3	.7100		
A1P1	3	1.0500	1.0500	
A3P1	3		1.1700	
A3P3	3		1.2200	1.2200
A3P2	3			1.5567
Sig.		.089	.353	.061

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 7.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Pengamatan ke-6

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P1	3	.0000	
A1P3	3	.0000	
A2P1	3	.0000	
A2P3	3	.0000	
A3P1	3	.0000	
A3P3	3	.0000	
A2P2	3	.3333	.3333
A3P2	3	.3333	.3333
A1P2	3		.6667
Sig.		.296	.261

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 8.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan *Spodoptera frugiperda* Terhadap Senyawa Atraktan yang Berbeda

JENIS SENYAWA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A2 (metanol 50%)	9	1.2022	
A1 (metanol:n-heksan 1:1)	9	1.3711	
A3 (n-heksan 70%)	9		2.8133
Sig.		.622	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 9.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan *Spodoptera frugiperda* Terhadap Bentuk Perangkap yang Berbeda

BENTUK PERANGKAP	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P3 : (yst)	9	1.1856	
P1 : (delta kuning)	9	1.9278	1.9278
P2 : (delta hijau)	9		2.2733
Sig.		.104	.440

Sumber : Data Primer Setelah Diolah



**Tabel Lampiran 10.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah Tangkapan *Spodoptera frugiperda* Jantan

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A1P3	3	1.0000		
A2P3	3	1.0000		
A2P2	3	1.2667		
A3P3	3	1.2900		
A1P1	3	1.3400		
A2P1	3	1.3400		
A1P2	3	1.6767		
A3P1	3		2.8267	
A3P2	3			3.8367
Sig.		.105	1.000	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 11.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Rata-rata Jumlah Tangkapan *Spodoptera frugiperda* Betina

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P2	3	.7100	
A1P3	3	.7100	
A2P1	3	.7100	
A2P2	3	.7100	
A2P3	3	.7100	
A1P1	3	.8800	.8800
A3P2	3	.8800	.8800
A3P3	3	1.0500	1.0500
A3P1	3		1.1700
Sig.		.120	.162

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 12.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan Jantan *Spodoptera frugiperda* Terhadap Jenis Senyawa Atraktan

JENIS SENYAWA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A2 (metanol 50%)	9	1.2022	
A1 (metanol:n-heksan 1:1)	9	1.3389	
A3 (n-heksan 70%)	9		2.6511
Sig.		.708	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 13.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan Jantan *Spodoptera frugiperda* Terhadap Bentuk Perangkap yang Berbeda

BENTUK PERANGKAP	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P3 (yst)	9	1.0967	
P1 (delta kuning)	9	1.8356	1.8356
P2 (delta hijau)	9		2.2600
Sig.		.093	.326

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 14.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan Betina *Spodoptera frugiperda* Terhadap Jenis Senyawa Atraktan

JENIS_SENYAWA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A2 (metanol 50%)	9	.7100	
A1 (metanol:n-heksan 1:1)	9	.7667	
A3 (n-heksan 70%)	9		1.0333
Sig.		.578	1.000

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 15.** Hasil Uji Lanjut Duncan Ketertarikan Betina *Spodoptera frugiperda* Terhadap Bentuk Perangkap yang Berbeda

BENTUK_PERANGKAP	N	Subset for alpha = 0.05
		1
P2 (delta hijau)	9	.7667
P3 (yst)	9	.8233
P1 (delta kuning)	9	.9200
Sig.		.233

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 16.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Fluktuasi Populasi Tangkapan *Spodoptera frugiperda* Hari ke-1

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P3	3	.8800	
A2P3	3	.8800	
A2P2	3	1.0000	
A2P1	3	1.0500	
A1P1	3	1.1700	
A3P3	3	1.1700	
A1P2	3	1.2900	
A3P1	3		2.3400
A3P2	3		2.8267
Sig.		.287	.157

*Sumber : Data Primer Setelah Diolah*

**Tabel Lampiran 17.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Fluktuasi Populasi Tangkapan *Spodoptera frugiperda* Hari ke-2

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A1P1	3	.8800		
A1P3	3	.8800		
A2P1	3	.8800		
A2P2	3	.8800		
A2P3	3	.8800		
A1P2	3	1.0500	1.0500	
A3P3	3	1.0500	1.0500	
A3P1	3		1.5967	
A3P2	3			2.3400
Sig.		.601	.082	1.000

*Sumber : Data Primer Setelah Diolah*

**Tabel Lampiran 18.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Fluktuasi Populasi Tangkapan *Spodoptera frugiperda* Hari ke-3

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P3	3	.7100	
A2P3	3	.7100	
A1P1	3	.8800	
A1P2	3	.8800	
A2P1	3	.8800	
A2P2	3	.8800	
A3P3	3	.8800	
A3P1	3	1.2667	1.2667
A3P2	3		1.5567
Sig.		.071	.270

Sumber : Data Primer Setelah Diolah

**Tabel Lampiran 19.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Fluktuasi Populasi Tangkapan *Helicoverpa armigera* Selama 7 Kali Pengamatan

Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P3	3	.7100	
A2P2	3	.8800	
A2P3	3	.8800	
A3P3	3	.8800	
A1P1	3	1.0500	
A1P2	3	1.0500	
A2P1	3	1.0500	
A3P2	3	1.2667	
A3P1	3		1.8567
Sig.		.079	1.000






Sumber : Data Primer Setelah Diolah







**Tabel Lampiran 20.** Hasil Analisis Uji Lanjut Duncan Fluktuasi Populasi Tangkapan *Ostrinia furnacalis* Selama 7 Kali Pengamatan







Interkasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1P2	3	.7100	
A2P1	3	.7100	
A2P2	3	.7100	
A2P3	3	.7100	
A3P3	3	.7100	
A1P3	3	.8800	
A3P2	3	1.0500	
A1P1	3		1.4600
A3P1	3		1.6533
Sig.		.081	.250

Sumber : Data Primer Setelah Diolah






**Tabel Lampiran 21.** Serangga Lain yang Tertarik Pada Perangkap

No.	Dokumentasi Penelitian	Ordo	Famili	Jumlah
1.		Lepidoptera	Crambidae	63
2.		Lepidoptera	Crambidae	35
3.		Lepidoptera	Crambidae	1
4.		Lepidoptera	Nymphalidae	1
5.		Lepidoptera	Hesperidae	13

6.		Lepidoptera	Erebidae	17
7.		Diptera	Drosophilidae	347
8.		Diptera	Tachinidae	116
9.		Diptera	Calliphoridae	3
10.		Diptera	Syrphidae	1
11.		Diptera	Stratiomyidae	2

12.		Orthoptera	Tettigoniidae	7
13.		Orthoptera	Tetrigidae	24
14.		Orthoptera	Acrididae	16
15.		Hemiptera	Alydidae	37
16.		Hemiptera	Pentatomidae	3
17.		Hemiptera	Coreidae	3



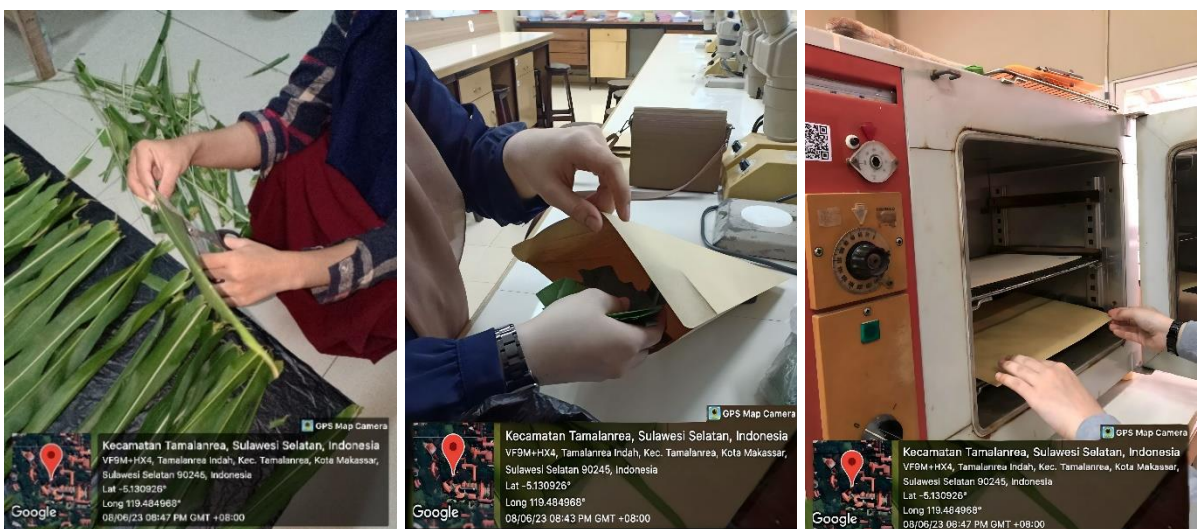
18.		Coleoptera	Coccinellidae	107
19.		Coleoptera	Carabidae	2
20.		Coleoptera	Carabidae	50
21.		Coleoptera	Elateridae	5
22.		Blatodea	Ectobiidae	36



Gambar Lampiran 1. Pengambilan Sampel Daun Jagung



Gambar Lampiran 2. Pencucian Daun Jagung



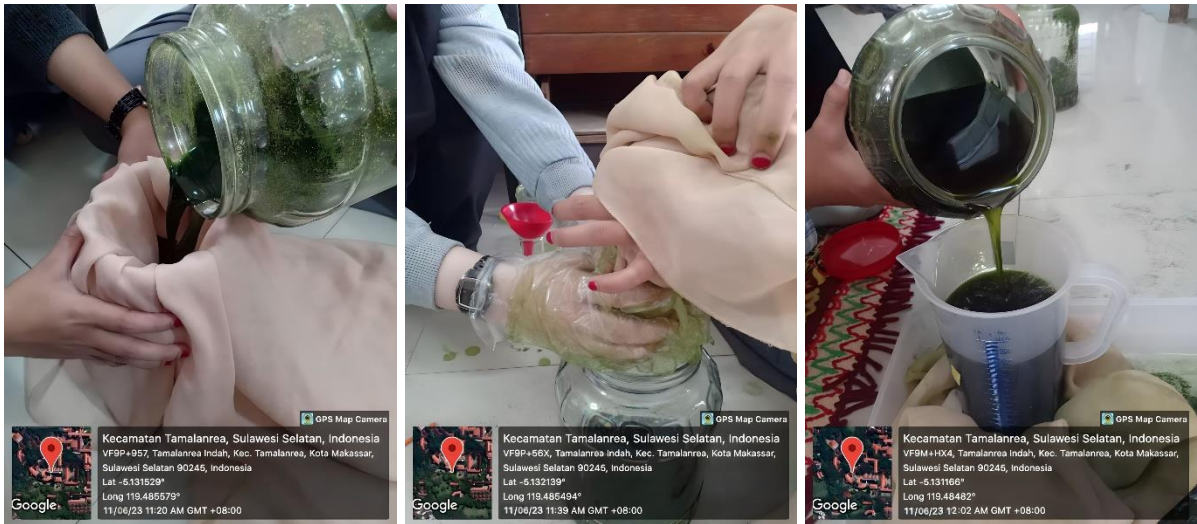
Gambar Lampiran 3. Pengovenan Daun Jagung



Gambar Lampiran 4. Proses Menghaluskan Daun Jagung Menggunakan Blender



Gambar Lampiran 5. Perendaman Ekstrak Daun Jagung

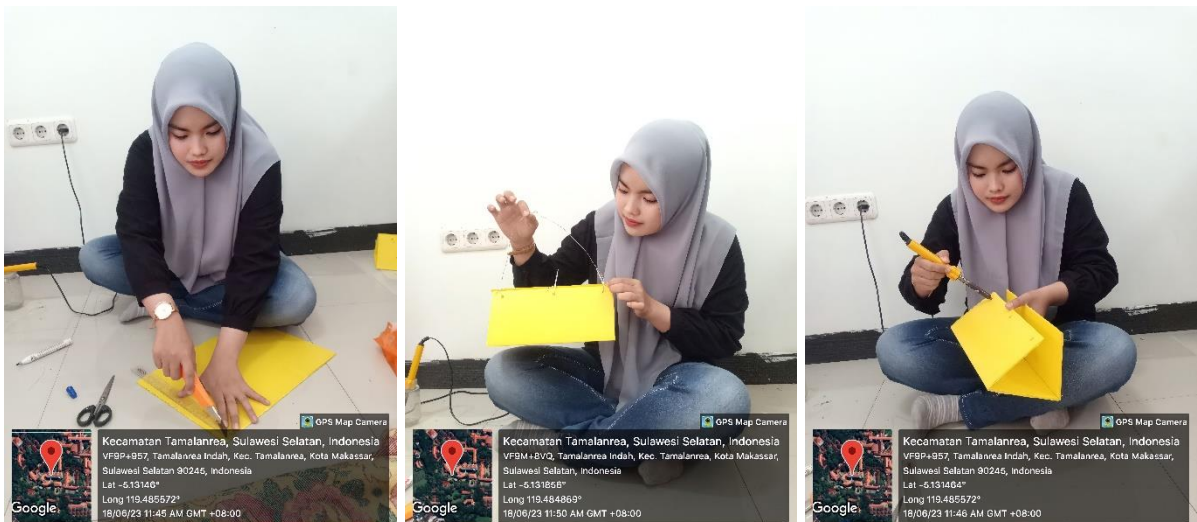


Gambar Lampiran 6. Penyaringan Ekstrak Daun Jagung

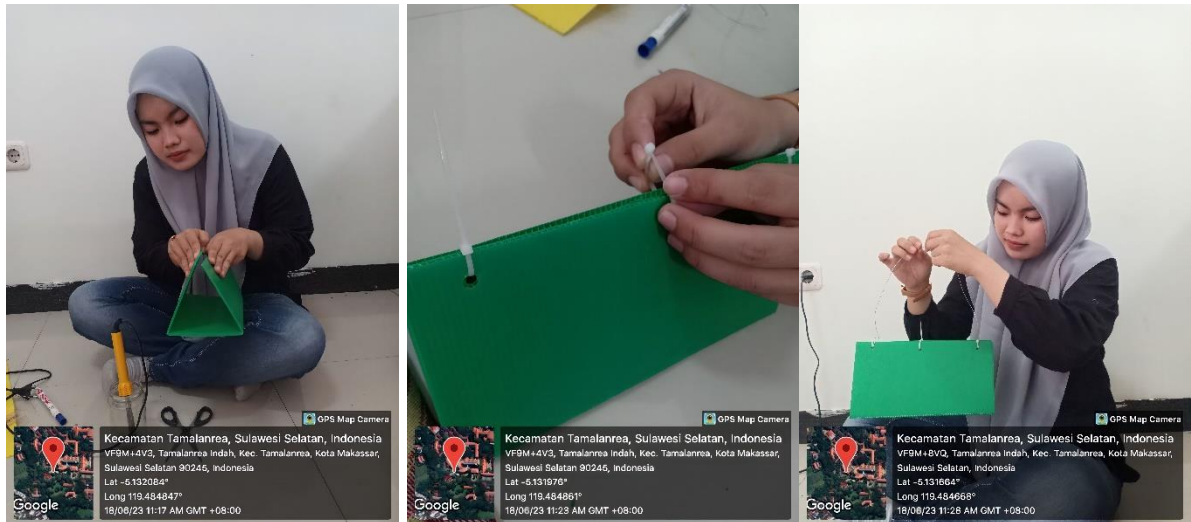




Gambar Lampiran 7. Proses Penguapan Pelarut dengan Rotary Evaporator



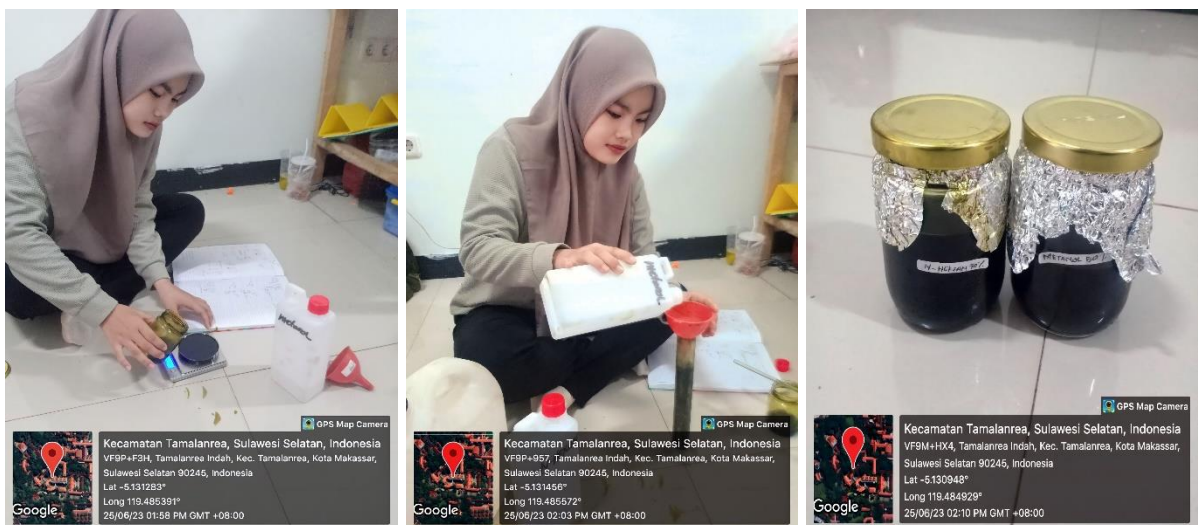
Gambar Lampiran 8. Proses Pembuatan *Delta Trap* Kuning



Gambar Lampiran 9. Proses Pembuatan *Delta Trap* Hijau



Gambar Lampiran 10. Proses Pembuatan *Yellow Sticky Trap*



Gambar Lampiran 11. Pengenceran Senyawa Atraktan



Gambar Lampiran 12. Uji Pendahuluan di Laboratorium



Gambar Lampiran 13. Uji Pendahuluan di Lapang



Gambar Lampiran 14. Penempatan Jarak Pemasangan Perangkat dan Penentuan Plot



Gambar Lampiran 15. Pemasangan Perangkap Pada Plot Tertentu

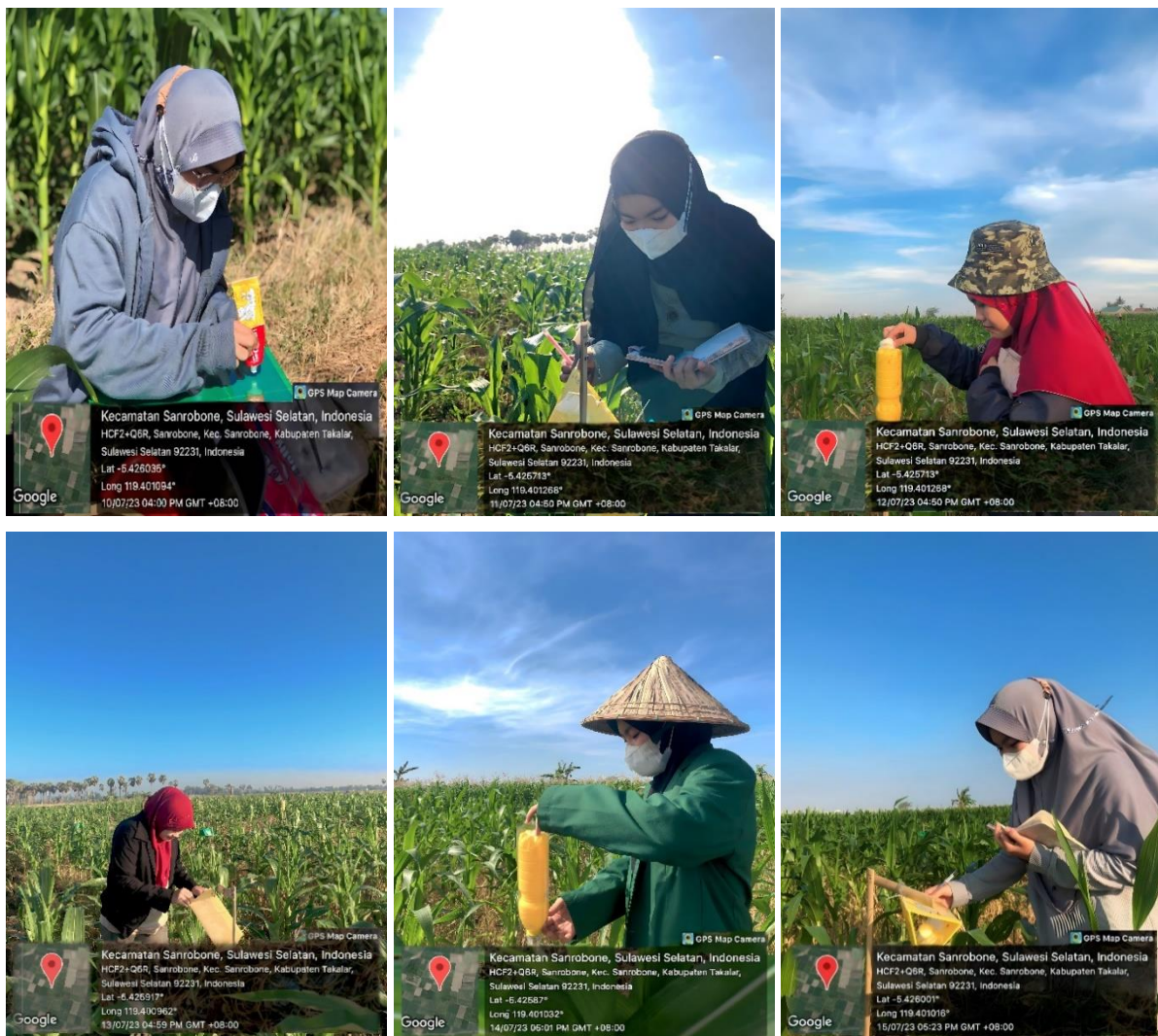


Gambar Lampiran 16. *Spodoptera frugiperda* yang Tertarik Pada Perangkap

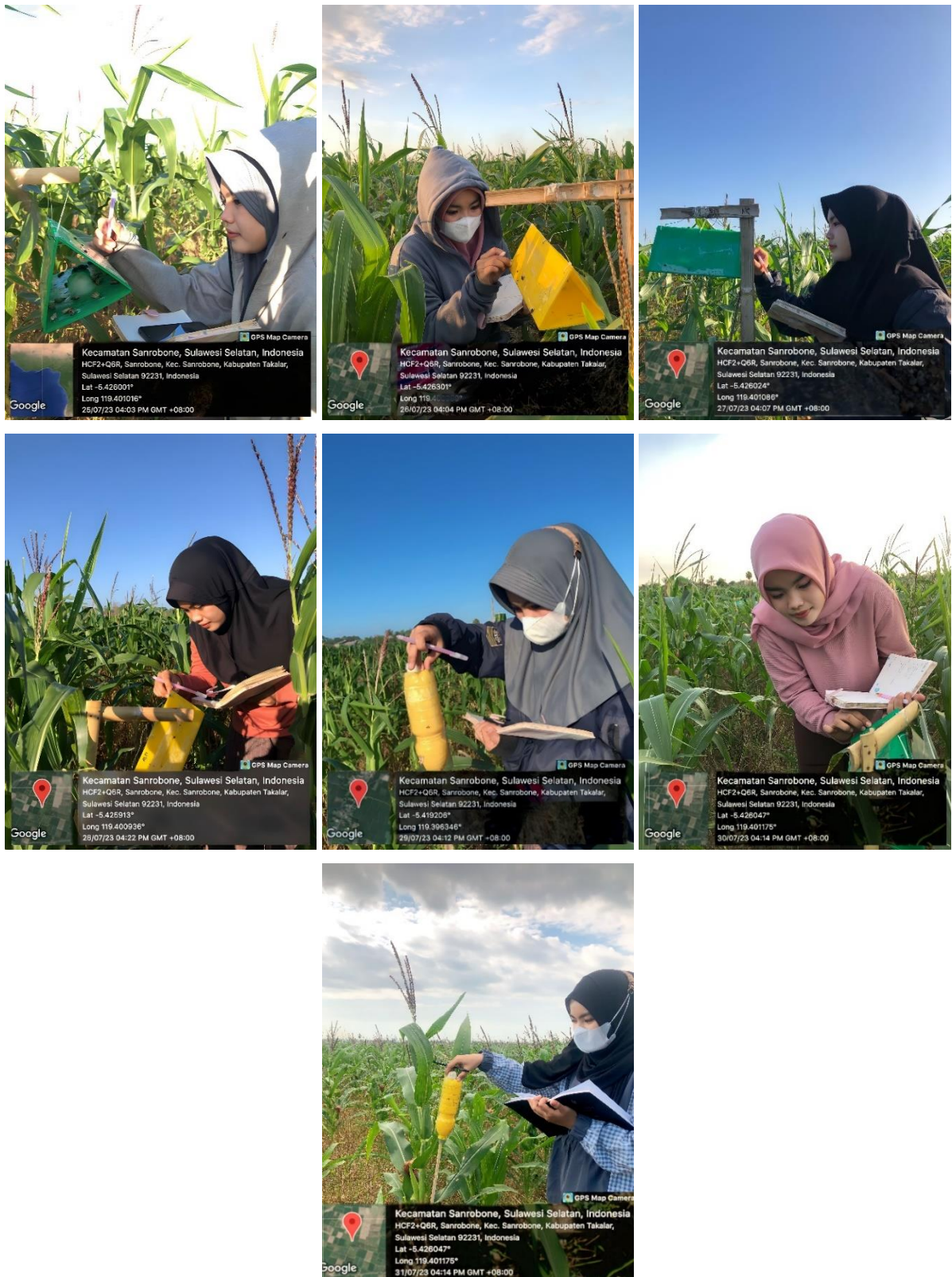




Gambar Lampiran 17. *Helicoverpa armigera* dan *Ostrinia furnacalis* yang Tertarik Pada Perangkap







Gambar Lampiran 18. Dokumentasi Perhari di Lapangan