

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliyanto, A. M., Purwandi, Dimas, D. P. 2018. Daya Saing Komoditas Kopi (*Coffea* sp.) di Indonesia. *Jurnal Masepi*, Vol. 3, No.2.
- Arifin, R. D. N., Agus, S., Budi, P. 2022. Identifikasi Tingkat Serangan *Hypothenemus hampei* dan Musuh Alaminya pada Tanaman Kopi di Pesangkalan, Pegedongan, Banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Pertanian Vol. 18, No.2*.
- Arluis, F. Moh., A. T., Delvi, T. 2017. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Komoditas Kopi Arabika di Kabupaten Solok. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. Vol. 21, No.1.
- Aziz, M. M, Ameilia, Z. S. Hasanuddin. 2018. Penggunaan Atraktan Asam Klorogenat pada Perangkat dalam Mengendalikan *H. hampei* (*Hypothenemus Hampei* Ferr.) pada Perkebunan Kopi di Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 9 No. 1.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2020. Statistik Kopi Indonesia.
- Erfan, M., Hari, P., Nanang, T., H. 2019. Siklus Hidup Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr. Perbedaan Pakan Alami Buah Kopi dan Pakan Buatan. *Berkala Ilmiah PERTANIAN Vol. 2, No 2*.
- Fahmi, M. 2020. Ketertarikan Penggerek Buah Kopi Terhadap Tga Jenis Atraktan yang dipasang dalam Botol Perangkat pada Pertanaman Kopi Robusta di Desa Pesangkalan, Banjarnegara. *Jurnal Pertanian Indonesia*. Vol.1 No. 1.
- Fintasari, J., Saida, R., Yunita, Suwarno. 2018. Fase Pertumbuhan dan Karakter Morfologi Kumbang Penggerek Buah Kopi, *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) pada Umur Buah Berbeda. *Jurnal Bioleuser Vol. 2 No.2*.
- Girsang, G., Rosmadelina, P., Rudiyanono. 2020. Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) pada Tingkat Umur Tanaman yang Berbeda dan Upaya Pengendalian Memanfaatkan Atraktan. *Jurnal TABARO Vol. 4 No. 1*.
- Hardi. 2021. Intensitas Serangan Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus Hampei* Ferr. (Coleoptera: Scolytidae) pada Pertanaman Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L.) di Desa Benteng Alla Utara Kecamatan Baroko Kabupaten Enrekang. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Jaramillo, J., Baldwyn T., Dickson, M., Arwin, T., Christian, B., Hans, M., Wittko, F. 2013. *Coffee Berry Borer Joins Bark Beetles in Coffee Klatch*. *J. Plos ONE*. 8 (9):1-15.
- Jasmitro, A. 2022. Studi Fenologi Pembungaan Kopi Arabika di Desa Alla Kecamatan Baroko Kabupaten Enrekang. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Laila, I, S., M. 2011. Identifikasi Penyakit Busuk Buah dan Aplikasi Pengendalian Hama Terpadu Terhadap Perkembangan Serangan Hama Bubuk Buah (*Hypothenemus hampei* Ferr.) pada Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* Linnaeus). *Tesis*. Universitas Hasanuddin.
- Lumi, M., A., Maxi, L., Jantje, P. 2021. Jenis dan Populasi Serangga-serangga Hama Gudang Biji Pala di Kecamatan Tuminiting Kota Manado. Doi <https://doi.org/10.35791/cocos.v5i5.35390>. Vol. 5 No.5.

- Muharam, F., Sriwidodo. 2022. Potensi Kopi Arabica (*Coffea arabica* L.) dari Berbagai Aktivitas Farmakologi dan Bentuk Sediaan Farmasi. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. Vol.7 No. 3.
- Nab, C., Mark, M. 2020. *Life cycle assessment synthesis of the carbon footprint of Arabica coffee: case study of Brazil and Vietnam conventional and sustainable coffee production and export to the United Kingdom*. Department of Geography, University College London. doi: 10.1002/geo2.96.
- Ponce, R. L. P., Jesus, D. L. S. P. C.. 2019. Manejo Sustentable de Tierras Y Seguridad Alimentaria. *Revista Iberoamericana Ambiente dan Sustentabilidad*. Vol. 2 No. 2. Doi: <https://doi.org/10.46380/rias.v2i2.48>.
- Pradinata, B. 2016. Ketertarikan Serangga Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) Terhadap Beberapa Warna Perangkap dan Sumbangsihnya Pada Materi Keanekaragaman Hayati di Kelas X MA/SMA. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
- Pramasyhella, R. 2018. Keanekaragaman Kumbang Ambrosia pada Tanaman Kopi Multistrata di Kota Batu, Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Prayogi, T. 2019. Uji Efektivitas Atraktan Ekstrak Kulit Buah Kopi dan Ketinggian Perangkap untuk Mengendalikan Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) di Kabupaten Simalungun. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Purwanto, E., H., Asif, A., Edi, W. 2014. Penampilan Fisik Buah dan Biji Akibat Infestasi Hama Penggerek Buah pada Sepuluh Klon Kopi Robusta. *SIRINOV, Vol 2, No 1*.
- Ramli, N. 2019. Pengaruh Estrak Kulit dan Biji Kopi Sebagai Atraktan Terhadap Hama Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei* Ferr. (Coleoptera: Curculionidae) di Lapangan. *Tesis*. Universitas Sumatera Utara.
- Rasiska, S., Sania, S., Yusup, H., Endah, Y., Mira, A. 2022. Respon Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytidae) terhadap Ekstrak Buah Kopi yang Terinfestasi Hama sebagai Atraktan di Perkebunan Kopi Rakyat Gunung. *Jurnal Agrikultura Vol. 33 No 3*.
- Sinaga, M., Lisnawita, Tobing. 2020. Comparison of Attractants and Height Traps to Coffee Berry Borer (*Hypothenemus hampei* Ferr., Coleoptera: Scolytidae) in Soban Village, Dairi Regency, North Sumatra, Indonesia. *Journal of Physics*. doi: 10.1088/1742-6596/1485/1/012035.
- Sitohang, S. K. D. Darma, B., Ameilia, Z. S. 2022. Penggunaan Etanol dan Methanol Sebagai Atraktan Terhadap Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Coleoptera:Scolytidae) di Desa Pariksabungan Kecamatan Siborongborong Kabupaten Tapanuli Utara). *Jurnal AGRIFOR* Vol. 21 No.2.
- Sodiq, M. 2009. Ketahanan Tanaman Terhadap Hama. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran". Jawa Timur.
- Soesanthy, F. Enny, R. Syafaruddin. 2016. Evaluasi Tingkat Serangan Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) pada Kultivar Kopi Arabika AGK-1. *J. TIDP* 3(3).

- Souza, R. A., Dirceu, P., Luis, M.D.A., Julia, D.A.P., Jean, F.V.S., Fernando, Z.M. 2020. *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) Answer to Visual and Olfative Stimuli in Field. Doi:<https://doi.org/10.25186/v.15i.1656>.
- Sudarman. 2017. Kondisi Sosial Ekonomi Rumah tangga Kopi Arabica (*Coffea arabica* Linn) di Desa Langda Kecamatan Buntu Batu Kabupaten Enrekang. *LA GEOGRAFIA* Vol. 16 No 1.
- Sulaeha, S., Nurariaty, A., Hardy, Sylvia, S., Ahdin G., Fatahuddin and Melina. 2021. *Pest Monitoring Technology for Predicting Pest Attack Intensity Hypothenemus hampei Ferr. (Coleoptera: Scolytidae) of Arabica Coffee Plantation in Enrekang, South Sulawesi*.
- Tobing, M., C. Sinaga. Bintang. Widiastuty, Pramayudi. 2022. *The Used of Attractants from Coffee at Various Heights Traps to Control Coffee Berry Borer and Quality Test of Coffee Berry. The 2nd International Conference on Sustainable Plantation*. Doi: 10.1088/1755-1315/974/1/012024
- Wiryadi Putra, S. 2006. Penggunaan Perangkap dalam Pengendalian Hama Penggerek Buah Kopi (PBKo, *Hypothenemus hampei*). *Pelita Perkebunan* Vol. 22 No 2.

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Rata-rata jumlah tangkapan *Hypothenemus hampei* Ferr. selama 6 kali pengamatan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
A1	K1	4.00	2.00	0.00	6.00	2.00
	K2	10.00	1.00	1.00	12.00	4.00
	K3	3.00	3.00	2.00	8.00	2.67
	K4	16.00	6.00	4.00	26.00	8.67
Sub total		33.00	12.00	7.00	52.00	
A2	K1	3.00	3.00	2.00	8.00	2.67
	K2	5.00	8.00	1.00	14.00	4.67
	K3	2.00	2.00	5.00	9.00	3.00
	K4	8.00	11.00	7.00	26.00	8.67
Sub total		18.00	24.00	15.00	57.00	
Total		102.00	72.00	44.00	218.00	36.35

Perlakuan	Faktor				Total
Faktor 1	K1	2 K2	K3	K4	
A1	6.00	12.00	8.00	26.00	52.00
A2	8.00	14.00	9.00	26.00	57.00
Total	14.00	26.00	17.00	52.00	109.00

Tabel Lampiran 1a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* Selama 6 kali Pengamatan

source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
WARNA	Hypothesis	1.042	1	1.042	.110	.745
PERANGKAP	Error	132.750	14	9.482 ^a		
SENYAWA	Hypothesis	149.125	3	49.708	5.242	.012
ATRAKTAN	Error	132.750	14	9.482 ^a		
ULANGAN	Hypothesis	52.583	2	26.292	2.773	.097
	Error	132.750	14	9.482 ^a		
WARNA	Hypothesis	.458	3	.153	.016	.997
PERANGKAP*	Error	132.750	14	9.482 ^a		
SENYAWA						
ATRAKTAN						

Tabel Lampiran 1b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* selama 6 kali pengamatan

Interaksi	N	Subset for
		Alpha = 0.05
		1
A1K1	3	2.00
A1K3	3	2.66
A2K1	3	2.66
A2K3	3	3.00
A1K2	3	4.00
A2K2	3	4.66
A1K4	3	8.66
A2K4	3	8.66
Sig.		.051

Tabel Lampiran 2. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-1

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K2	x	1.00	0.00	1.00	2.00	0.67
	y	1.22	0.71	1.22	3.16	1.05
A1K3	x	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
	y	1.22	1.22	1.22	3.67	1.22
A1K4	x	2.00	0.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.58	0.71	0.71	3.00	1.00
A2K1	x	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
	y	1.22	0.71	0.71	2.64	0.88
A2K2	x	2.00	2.00	0.00	4.00	1.33
	y	1.58	1.58	0.71	3.87	1.29
A2K3	x	0.00	1.00	0.00	1.00	0.33
	y	0.71	1.22	0.71	2.64	0.88
A2K4	x	1.00	0.00	1.00	2.00	0.67
	y	1.22	0.71	1.22	3.16	1.05

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-1.
y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-1.

Tabel Lampiran 2a. Analisis sidik ragam rata-rata Jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-1

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.62	7	.518	1.036	.445
Within Groups	8.00	16	.500		
Total	11.62	23			

Tabel Lampiran 2b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-1

Interaksi	N	Subset for
		Alpha = 0.05
		1
A1K1	3	.00
A2K1	3	.33
A2K3	3	.33
A1K2	3	.66
A1K4	3	.66
A2K4	3	.66
A1K3	3	1.00
A2K2	3	1.33
Sig.		.059

Tabel Lampiran 3. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-2

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K2	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K3	x	0.00	0.00	1.00	1.00	0.33
	y	0.71	0.71	1.22	2.64	0.88
A1K4	x	4.00	0.00	0.00	4.00	1.33
	y	2.12	0.71	0.71	3.54	1.18
A2K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K2	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K3	x	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
	y	1.22	0.71	0.71	2.64	0.88
A2K4	x	0.00	2.00	0.00	2.00	0.67
	y	0.71	1.58	0.71	3.00	1.00

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-2.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-2.

Tabel Lampiran 3a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.66	7	.667	.727	.652
Within Groups	14.66	16	.917		
Total	19.33	23			

Tabel Lampiran 3b. Uji lanjut duncan rata-rata Jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-2

Interaksi	N	Subset for
		alpha = 0.05
		1
A1K1	3	.00
A1K2	3	.00
A2K1	3	.00
A2K2	3	.00
A1K3	3	.33
A2K3	3	.33
A2K4	3	.66
A1K4	3	1.33
Sig.		.152

Tabel Lampiran 4. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-3

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
	y	1.22	0.71	0.71	2.64	0.88
A1K2	x	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.22	1.22	0.71	3.16	1.05
A1K3	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K4	x	0.00	0.00	1.00	1.00	0.33
	y	0.71	0.71	1.22	2.64	0.88
A2K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K2	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K3	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K4	x	1.00	3.00	0.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.87	0.71	3.80	1.27

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-3.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-3.

Tabel Lampiran 4a. Analisis sidik ragam rata-rata Jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-3

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.66	7	.667	1.60	.206
Within Groups	6.66	16	.417		
Total	11.33	23			

Tabel Lampiran 4b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-3

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1K3	3	.00	
A2K1	3	.00	
A2K2	3	.00	
A2K3	3	.00	
A1K1	3	.33	.33
A1K4	3	.33	.33
A1K2	3	.66	.66
A2K4	3		1.33
Sig.		.278	.099

Tabel Lampiran 5. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-4

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	0.00	1.00	0.00	1.00	0.33
	y	0.71	1.22	0.71	2.64	0.88
A1K2	x	3.00	0.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.87	0.71	0.71	3.29	1.10
A1K3	x	0.00	1.00	0.00	1.00	0.33
	y	0.71	1.22	0.71	2.64	0.88
A1K4	x	2.00	0.00	3.00	5.00	1.67
	y	1.58	0.71	1.87	4.16	1.39
A2K1	x	1.00	1.00	2.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.22	1.58	4.03	1.34
A2K2	x	1.00	2.00	1.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.58	1.22	4.03	1.34
A2K3	x	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.22	1.22	0.71	3.16	1.05
A2K4	x	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
	y	1.58	1.58	1.58	4.74	1.58

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-4.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x} + 0.5$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-4.

Tabel Lampiran 5a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-4

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.83	7	1.11	1.27	.32
Within Groups	14.00	16	.87		
Total	21.83	23			

Tabel Lampiran 5b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-4

Interaksi	N	Subset for
		alpha = 0.05
		1
A1K1	3	.33
A1K3	3	.33
A2K3	3	.66
A1K2	3	1.00
A2K1	3	1.33
A2K2	3	1.33
A1K4	3	1.66
A2K4	3	2.00
Sig.		.073

Tabel Lampiran 6. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-5

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.22	1.22	0.71	3.16	1.05
A1K2	x	2.00	0.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.58	0.71	0.71	3.00	1.00
A1K3	x	2.00	1.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.58	1.22	0.71	3.51	1.17
A1K4	x	7.00	4.00	0.00	11.00	3.67
	y	2.74	2.12	0.71	5.57	1.86
A2K1	x	1.00	2.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.22	1.58	0.71	3.51	1.17
A2K2	x	2.00	4.00	0.00	6.00	2.00
	y	1.58	2.12	0.71	4.41	1.47
A2K3	x	0.00	0.00	3.00	3.00	1.00
	y	0.71	0.71	1.87	3.29	1.10
A2K4	x	2.00	0.00	2.00	4.00	1.33
	y	1.58	0.71	1.58	3.87	1.29

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-5.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x} + 0.5$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-5.

Tabel Lampiran 6a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-5

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	21.16	7	3.02	.994	.470
Within Groups	48.66	16	3.04		
Total	69.83	23			

Tabel Lampiran 6b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-5

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05
		1
A1K1	3	.66
A1K2	3	.66
A1K3	3	1.00
A2K1	3	1.00
A2K3	3	1.00
A2K4	3	1.33
A2K2	3	2.00
A1K4	3	3.66
Sig.		.082

Tabel Lampiran 7. Rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-6

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	2.00	0.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.58	0.71	0.71	3.00	1.00
A1K2	x	3.00	0.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.87	0.71	0.71	3.29	1.10
A1K3	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K4	x	1.00	2.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.22	1.58	0.71	3.51	1.17
A2K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K2	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K3	x	0.00	0.00	2.00	2.00	0.67
	y	0.71	0.71	1.58	3.00	1.00
A2K4	x	2.00	4.00	2.00	8.00	2.67
	y	1.58	2.12	1.58	5.28	1.76

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-6.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x} + 0.5$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-6.

Tabel Lampiran 7a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-6

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16.50	7	2.35	2.35	.074
Within Groups	16.00	16	1.00		
Total	32.50	23			

Tabel Lampiran 7b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah *H. hampei* yang tertarik pengamatan ke-6

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1K3	3	.00	
A2K1	3	.00	
A2K2	3	.00	
A1K1	3	.66	
A2K3	3	.66	
A1K2	3	1.00	1.00
A1K4	3	1.00	1.00
A2K4	3		2.66
Sig.		.292	.070

Tabel Lampiran 8. Rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* jantan Selama 6 kali pengamatan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	5.00	2.00	0.00	7.00	2.33
	y	2.35	1.58	0.71	4.63	1.54
A1K2	x	7.00	0.00	1.00	8.00	2.67
	y	2.74	0.71	1.22	4.67	1.56
A1K3	x	4.00	2.00	2.00	8.00	2.67
	y	2.12	1.58	1.58	5.28	1.76
A1K4	x	7.00	4.00	4.00	15.00	5.00
	y	2.74	2.12	2.12	6.98	2.33
A2K1	x	1.00	3.00	2.00	6.00	2.00
	y	1.22	1.87	1.58	4.68	1.56
A2K2	x	1.00	4.00	1.00	6.00	2.00
	y	1.22	2.12	1.22	4.57	1.52
A2K3	x	0.00	1.00	4.00	5.00	1.67
	y	0.71	1.22	2.12	4.05	1.35
A2K4	x	5.00	4.00	4.00	13.00	4.33
	y	2.35	2.12	2.12	6.59	2.20

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* jantan selama 6 kali pengamatan.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x} + 0.5$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* jantan selama 6 kali pengamatan.

Tabel Lampiran 8a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* jantan selama 6 kali pengamatan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.57	7	.36	1.00	.46
Within Groups	5.83	16	.36		
Total	8.40	23			

Tabel Lampiran 8b. Uji lanjut duncan rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* jantan selama 6 kali pengamatan

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05
		1
A2K3	3	1.35
A2K2	3	1.52
A1K1	3	1.54
A1K2	3	1.55
A2K1	3	1.55
A1K3	3	1.76
A2K4	3	2.19
A1K4	3	2.32
Sig.		.10

Tabel Lampiran 9. Rata-rata jumlah tangkapan *H.hampei* betina selama 6 kali pengamatan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K2	x	3.00	1.00	0.00	4.00	1.33
	y	1.87	1.22	0.71	3.80	1.27
A1K3	x	0.00	1.00	0.00	1.00	0.33
	y	0.71	1.22	0.71	2.64	0.88
A1K4	x	8.00	2.00	0.00	10.00	3.33
	y	2.92	1.58	0.71	5.20	1.73
A2K1	x	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
	y	1.22	0.71	0.71	2.64	0.88
A2K2	x	4.00	4.00	0.00	8.00	2.67
	y	2.12	2.12	0.71	4.95	1.65
A2K3	x	2.00	0.00	1.00	3.00	1.00
	y	1.58	0.71	1.22	3.51	1.17
A2K4	x	4.00	7.00	3.00	14.00	4.67
	y	2.12	2.74	1.87	6.73	2.24

Keterangan: x: Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* betina selama 6 kali pengamatan.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* betina selama 6 kali pengamatan.

Tabel Lampiran 9a. Analisis sidik ragam rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* betina selama 6 kali pengamatan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.75	7	.82	2.34	.07
Within Groups	5.61	16	.35		
Total	11.36	23			

Tabel Lampiran 9b . Uji lanjut duncan rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* betina selama 6 kali pengamatan

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1K1	3	.71	
A1K3	3	.88	
A2K1	3	.88	
A2K3	3	1.17	1.17
A1K2	3	1.26	1.26
A2K2	3	1.65	1.65
A1K4	3	1.73	1.73
A2K4	3		2.24
Sig.			.06

Tabel Lampiran 10. Fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-1

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	2.00	0.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.58	0.71	0.71	3.00	1.00
A1K2	x	3.00	0.00	1.00	4.00	1.33
	y	1.87	0.71	1.22	3.80	1.27
A1K3	x	1.00	2.00	1.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.58	1.22	4.03	1.34
A1K4	x	7.00	1.00	1.00	9.00	3.00
	y	2.74	1.22	1.22	5.19	1.73
A2K1	x	3.00	0.00	0.00	3.00	1.00
	y	1.87	0.71	0.71	3.29	1.10
A2K2	x	4.00	5.00	1.00	10.00	3.33
	y	2.12	2.35	1.22	5.69	1.90
A2K3	x	0.00	1.00	3.00	4.00	1.33
	y	0.71	1.22	1.87	3.80	1.27
A2K4	x	4.00	4.00	2.00	10.00	3.33
	y	2.12	2.12	1.58	5.82	1.94

Keterangan: x: Nilai fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari ke-1

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-1.

Tabel Lampiran 10a. Analisis sidik ragam fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-1

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.76	7	.39	1.19	.35
Within Groups	5.28	16	.33		
Total	8.055	23			

Tabel Lampiran 10b . Uji lanjut duncan fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-1

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05
		1
A1K1	3	1.00
A2K1	3	1.09
A1K2	3	1.26
A2K3	3	1.26
A1K3	3	1.34
A1K4	3	1.72
A2K2	3	1.89
A2K4	3	1.94
Sig.		.097

Tabel Lampiran 11. Fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-2

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.22	1.22	0.71	3.16	1.05
A1K2	x	2.00	0.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.58	0.71	0.71	3.00	1.00
A1K3	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A1K4	x	1.00	0.00	0.00	1.00	0.33
	y	1.22	0.71	0.71	2.64	0.88
A2K1	x	0.00	0.00	1.00	1.00	0.33
	y	0.71	0.71	1.22	2.64	0.88
A2K2	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K3	x	2.00	1.00	2.00	5.00	1.67
	y	1.58	1.22	1.58	4.39	1.46
A2K4	x	1.00	3.00	0.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.87	0.71	3.80	1.27

Keterangan: x: Nilai fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-2.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-2.

Tabel Lampiran 11a. Analisis sidik ragam fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-2

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.44	7	.207	1.84	.14
Within Groups	1.78	16	.112		
Total	3.23	23			

Tabel Lampiran 11b . Uji lanjut duncan fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-2

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
A1K3	3	.71	
A2K2	3	.71	
A1K4	3	.88	.88
A2K1	3	.88	.88
A1K2	3	1.00	1.00
A1K1	3	1.05	1.05
A2K4	3	1.26	1.26
A2K3	3		1.46
Sig.		.08	

Tabel Lampiran 12. Fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-3

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
A1K1	x	1.00	1.00	0.00	2.00	0.67
	y	1.22	1.22	0.71	3.16	1.05
A1K2	x	5.00	1.00	0.00	6.00	2.00
	y	2.35	1.22	0.71	4.28	1.43
A1K3	x	2.00	1.00	1.00	4.00	1.33
	y	1.58	1.22	1.22	4.03	1.34
A1K4	x	8.00	5.00	3.00	16.00	5.33
	y	2.92	2.35	1.87	7.13	2.38
A2K1	x	0.00	3.00	1.00	4.00	1.33
	y	0.71	1.87	1.22	3.80	1.27
A2K2	x	1.00	3.00	0.00	4.00	1.33
	y	1.22	1.87	0.71	3.80	1.27
A2K3	x	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	y	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
A2K4	x	3.00	4.00	5.00	12.00	4.00
	y	1.87	2.12	2.35	6.34	2.11

Keterangan: x: Nilai fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-3.

y: Hasil transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-3.



Tabel Lampiran 12a. Analisis sidik ragam fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-3




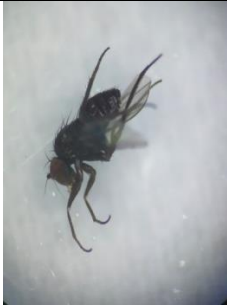

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.27	7	.89	.388	.01
Within Groups	3.68	16	.23		
Total	9.96	23			






Tabel Lampiran 12b . Uji lanjut duncan fluktuasi populasi tangkapan *H. hampei* hari-3




Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A2K3	3	.71		
A1K1	3	1.05		
A2K1	3	1.26	1.26	
A2K2	3	1.26	1.26	
A1K3	3	1.34	1.34	
A1K2	3	1.42	1.42	
A2K4	3		2.11	2.11
A1K4	3			2.38
Sig.		.12	.06	.50

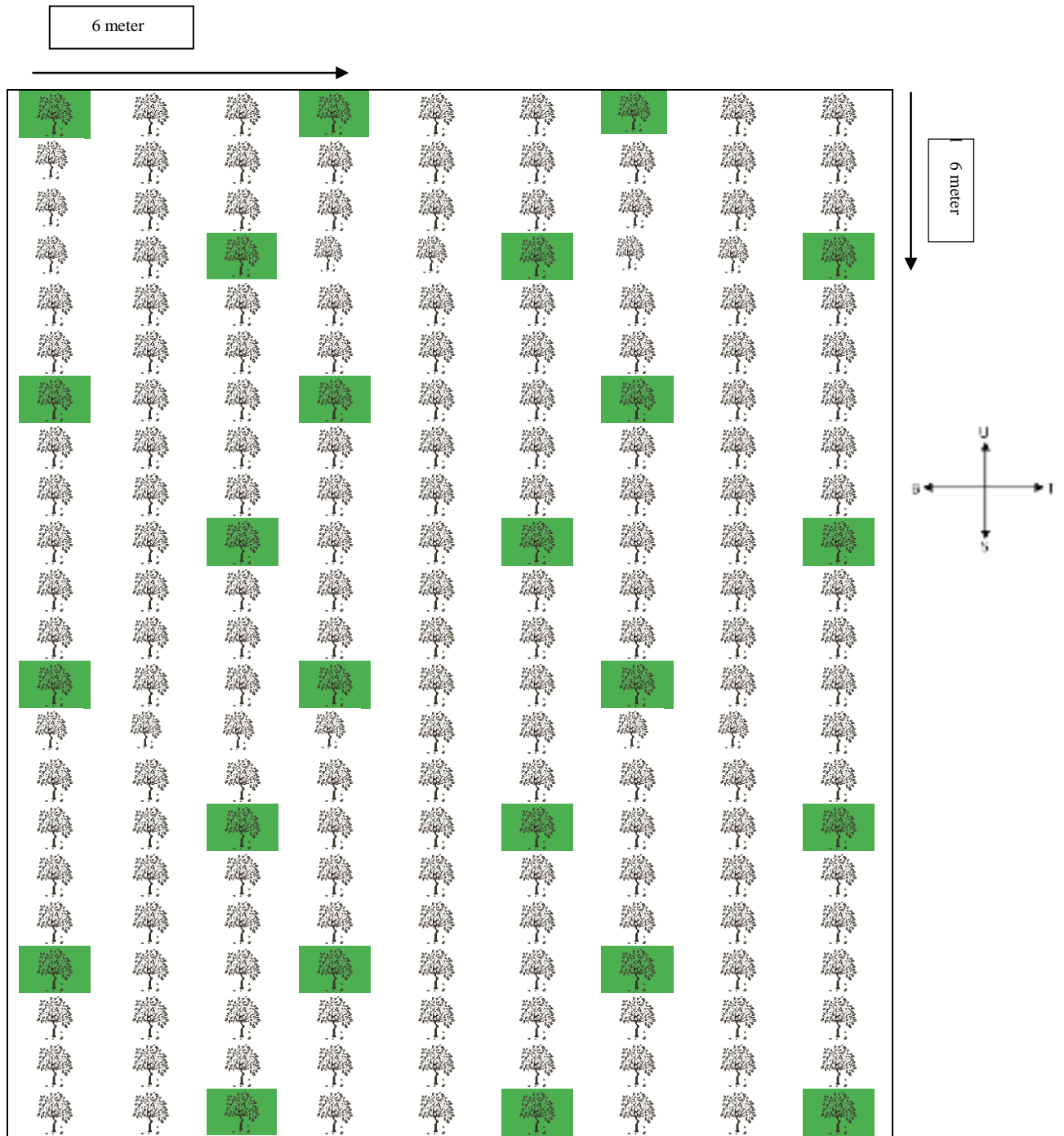
Tabel Lampiran 13. Hasil identifikasi serangga lain yang masuk ke perangkap

Ordo	Famili	Gambar	Jumlah
Coleoptera	Staphylinidae		2
	Nitidulidae		3

	Scolytidae		2
Hemiptera	Cicadelliae		5
Diptera	Culicidae		69
	Phoridae		23
	Phoridae		23

Diptera	Phoridae		1
	Muscidae		1
	Drosophilidae		1
Lepidoptera	Gracillariidae		4
Hymenoptera	Formicidae		16

	Ichneumonidae		1
	Diprionidae		1
Araneae	Salticidae		3



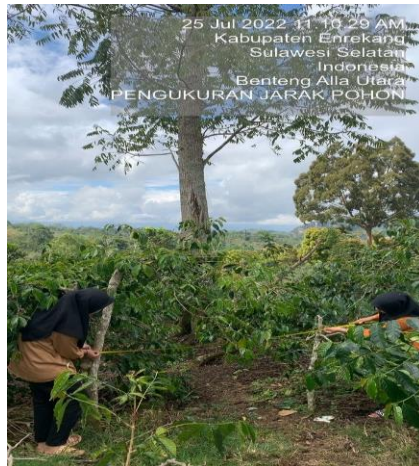
Gambar Lampiran 1. Denah titik pengambilan sampel



Gambar Lampiran 2. Proses pembuatan ekstrak buah kopi



Gambar Lampiran 3. Pembuatan perangkat botol



Gambar Lampiran 4. Jarak pemasangan perangkat dan penentuan plot



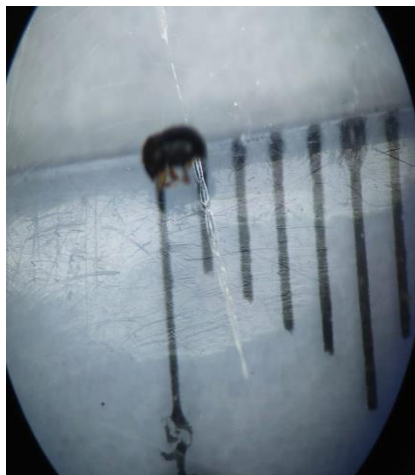
Gambar Lampiran 5. Pemasangan perangkat botol



Gambar Lampiran 6. Pengamatan



Gambar Lampiran 7. Pergantian senyawa



Gambar Lampiran 8. Pengukuran imago *H. hampei*