

DAFTAR PUSTAKA

- Arvi, D., Syakur., Abubakar, K. 2019. *Hubungan Ketinggian Tempat dan Kelerengan Terhadap Produksi Kopi Arabika Gayo 1 Di Kabupaten Gayo Lues*. J. Ilmiah. 4(4):596-602.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Kopi Indonesia 2018*. Badan Pusat Statistik/Bps-Statistik Indonesia. Katalog Bps: 5504006. Isbn: 978- 602-438-297-1
- Baso, R.L., Ratya, A. 2018. *Analisis Daya Saing Kopi Indonesia*. Jepa. Vol (2): 1-2.
- Girsang, W., Purba, R., Rudiyantono. 2020. *Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus Hampei Ferr.) Pada Tingkat Umur Tanaman Yang Berbeda Dan Upaya Pengendalian Memanfaatkan Atraktan*. J. Tabaro. 4(1):27-34.
- Hiwot, H. 2014. *Growth and Physiological Response of Two Coffea Arabica L. Population under High and Low Irradiance*. Thesis . Addis Ababa University.
- Muliasari, A.A., Suwanto., Nurfaaqna, S . 2016. *Pengendalian Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus Hampei Ferr.) pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) Di Kebun Rante Karua, Tana Toraja, Sulawesi Selatan*. Ipb.
- Ningrum, H.S. 2017. *Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kopi Hypothenemus Hampei Ferr (Coleoptera Scolytidae) Pada Pertanaman Kopi Arabika (Coffea Arabica) Varietas Kartika Dan Sigarar Utang Di Kabupaten Solok*. [Skripsi]. Laboratorium Bioekologi Serangga Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Pambudi RA, Desak, M.C, I Wayan, S. W. 2018. *Respon Perilaku serangga Penggerek (hypothenemus hampei) Terhadap Perangkap Warna yang berbeda sebagai pengendalian Hama Buah Kopi (Robusta Arabica) di Perkebunan kopi Robusta*. J Pendidikan Biologi. Vol 5(2): 123-132.
- Permana, D.A., Windra, P. 2015. *Efektifitas Empat Perangkap Serangga dengan Tiga Jenis Atraktan di Perkebunan Pala (Myristica fragrans Houtt)*. Jurnal Sumberdaya Hayati. Vol (1) 2 : 54-58
- Pradinatan, B. 2016. *Ketertarikan Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferr) terhadap beberapa warna perangkap dan sumbangsuhnya*. Skripsi. Palembang : UIN Raden Fatah
- Rahardjo P. 2017. *Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Trias QD, editor. Jakarta(ID): Penebar Swadaya.
- Rasiska, S., Ariyono, D. Dan Widiyanti, F. 2016. *Potensi Air Sulingan Beberapa Bagian Tanaman Kopi Sebagai Atraktan Terhadap Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus Hampei Ferr.)*. J. Agri. 27(2):112- 119
- Sinaga, K. M., D. Bakti dan M. I. Pinem. (2019). *Uji Ketinggian Dan Tipe Perangkap Untuk Mengendalikan*

- Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferr.) (Coleoptera : Scolytidae) di Desa Pearung Kabupaten Humbang Hasundutan. J. Online Agroekoteknologi. 3(3):829-836.*
- 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 Tilu. Jurnal Agrikultura. Vol 33 (3): 321-330*
- Rasyid, R. G. A. 2015. *Analisis Rantai Pasokan (Supply Chain) Kopi Rakyat di Kabupaten Jember.*
- Sailan. 2012. *Pengendalian Hama Bubuk Buah Kopi (Hypothenemus Hampei Ferr). Kjf Bp4k Kabupaten Bengkulu Tengah Dan Pembina P4s CitaLaksanaMandiri.*
- Siregar, A. Z. 2016. *Bioecology of H. hampeii in Coffee Plantation in Sumbul and Sidikalang District, Northen of Sumatera Indonesia. Internasional Journal of Advanced Research. 4 (11) : 2051-2058*
- Sitohang, S.,K.,D., Darma,B., Amelia, Z.,S. 2022. *Penggunaan Etanol Dan Metanol Sebagai Atraktan Terhadap Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferr.) (Coleoptera:Scolytidae) Di Desa Pariksabungan Kecamatan Siborongborong Kabupaten Tapanuli Utara. J. Agrifor. 21(2):201-210.*
- Setiawan, Anang. 2016. *Tingkat Serangan Hama Pada Sistem Agroforestry Berbasis Kopi. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.*
- Sulaeha, Agus, Hardy, Sjam, A Gassa, Fatahuddin and Melina. 2021. *Teknologi Pemantauan Hama untuk Memprediksi Intensitas Serangan Hama Hypothenemus hampei Ferr. (Coleoptera: Scolytidae) Perkebunan Kopi Arabika di Enrekang, Sulawesi Selatan. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.*
- Vega, F. E., F. Infante., A. Castillo and J. Jaramillo. 2015. *The Coffee Berry Borer, Hypothenemus hampei (Ferrari) (Coleoptera:Curculionidae): A Short Review, With Recent Findings and Future Research Directions. Terrestrial Arthropod Reviews 2: 129-147.*
- Wibowo Ari. 2021. *Karakter Perakaran Sejumlah Varietas Kopi Arabika pada Fase Bibit di Pesemaian. J. Agrotechnology Research. 5(1):18-25.*






LAMPIRAN







Tabel Lampiran 1. Rata-rata Jumlah Tangkapan populasi *H. hampei* ferr.





Perlakuan		Ulangan			Total	Rata Rata
		U1	U2	U3		
A1W1	x	1	5	1	7	2,33
	y	1.22	2.35	1.22	4.79	1.60
A1W2	x	6	0	1	7	2,33
	y	2.55	0.71	1.22	4.48	1.49
A1W3	x	5	9	2	16	5.33
	y	2.35	3.08	1.58	7.01	2.34
A1W4	x	5	5	1	11	3,67
	y	2.35	2.35	1.22	5.92	1.97
A2W1	x	1	4	7	12	4
	y	1.22	2.12	2.74	6.08	2.03
A2W2	x	11	6	13	30	10
	y	3.39	2.55	3.67	9.61	3.20
A2W3	x	3	14	8	25	8,33
	y	1.87	3.81	2.92	8.59	2.86
A2W4	x	12	29	10	51	17
	y	3.54	5.43	3.24	12.12	4.07
A3W1	x	0	1	3	4	1,33
	y	0.71	1.22	1.87	3.80	1.27
A3W2	x	3	6	8	17	5,67
	y	1.87	2.55	2.92	7.34	2.45
A3W3	x	1	6	5	12	4
	y	1.22	2.55	2.35	6.12	2.04
A3W4	x	10	13	3	26	8,67
	y	3.24	3.67	1.87	8.79	2.93

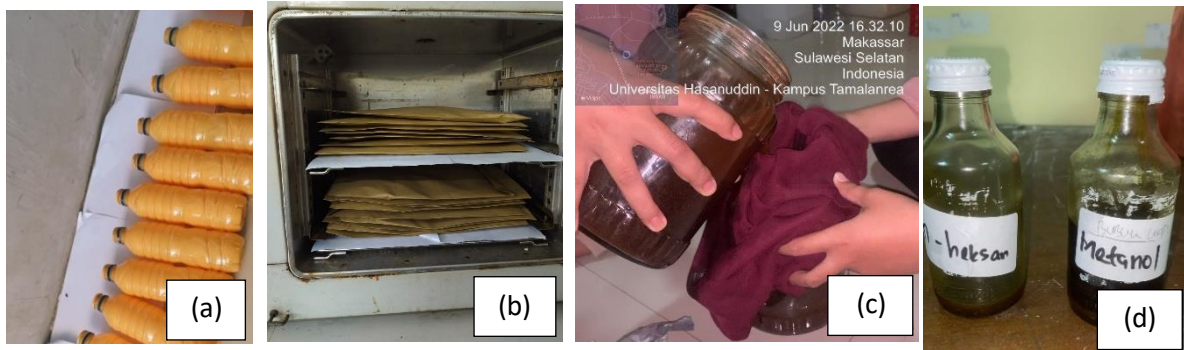
Keterangan : x : Nilai rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei*. Selama 6 kalipengamatan
y: Hasil Transformasi ($\sqrt{x + 0.5}$) rata-rata jumlah tangkapan *H. hampei* selama 6 kali pengamatan

Tabel Lampiran 15. Hasil Identifikasi Serangga Lain yang Masuk dalam Perangkap

No.	Dokumentasi serangga lain	Ordo	Famili
1.		Diptera	Culicidae
2.		Hemiptera	Cicadellidae
3.		Hemiptera	Aphididae
4.		Hymenoptera	Ichneumonidae
5.		Hymenoptera	Pteromalidae

6.		Hymenoptera	Formicidae
7.		Diptera	Drosophilidae
8.		Coleoptera	Staphylinidae
9		Diptera	Rhinoporidae
10.		Coleoptera	Nitidulidae
11.		Diptera	Tipulidae

12.		Hemiptera	Plataspididae
13.		Diptera	Tephritidae
14		Hemiptera	Plataspididae
15.		Coleoptera	Curculionidae



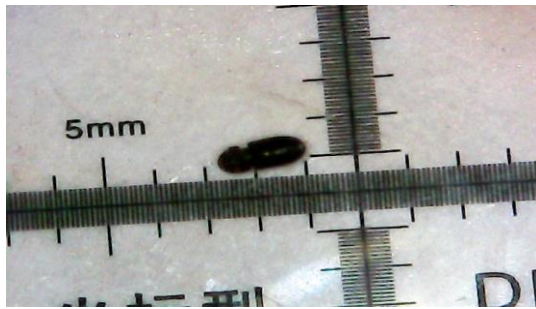
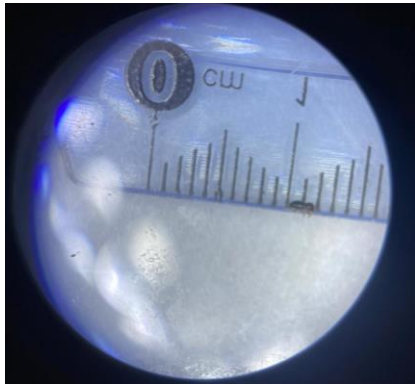
Gambar Lampiran 1. (a) Pengecatan perangkap. (b) Pengovenan kulit buah kopi. (c) perendaman ekstrak kulit kopi dengan methanol (d) senyawa ekstrak kulit buah kopi



Gambar Lampiran2. (a) Penempatan jarak pemasangan perangkap. (b) penentuan plot (c) Pelarutan senyawa. (d) Pergantian senyawa



Gambar Lampiran 3. Pengamatan *H. hampei* pada perangkap



Gambar Lampiran 4. Hasil identifikasi *H. hampei* di Laboratorium