

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, E., Mahdi, N., & Herdanawati, H. (2015). Perkembangan Metamorphosis Lalat Buah (*Drosophilla Melanogaster*) Pada Media Biakan Alami Sebagai Referensi Pembelajaran Pada Matakuliah Perkembangan Hewan. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*, 1(1), 12. <https://doi.org/10.22373/biotik.v1i1.207>
- Agustina, S., Widodo, P., & Hidayah, H. A. (2014). ANALISIS FENETIK KULTIVAR CABAI BESAR *Capsicum annum* L. DAN CABAI KECIL *Capsicum frutescens* L. *Scripta Biologica*, 1(1), 113. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2014.1.1.36>
- Alfaridz, F., & Amalia, R. (2019). Review Jurnal: Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka*, 3, 1–9.
- Anisah, A., & Sukesu, T. W. (2018). Effectiveness of Sirih Leaf Extract (*Piper betle* L.) as A House Fly Larvae (*Musca domestica*) Larvicidal. *Journal of Disease Vektor*, 12(1), 39–46. <https://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/vektor/article/view/283>
- Arma, R., Sari, D. E., & Irsan, I. (2019). IDENTIFIKASI HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera* SP) PADA TANAMAN CABE. *Agrominansia*, 3(2), 109–120. <https://doi.org/10.34003/272007>
- Asmaliyah, Etik Erna Wati Hadi, E. A. W. dan I. M. (2016). Kandungan Fitokimia Beberapa Tumbuhan Obat Di Pesisir Pantai Dan Lahan Basah Serta Potensinya Sebagai Pestisida Nabati. *Aspek Perlindungan Hutan*, 165–312.
- Asuti, E.P., A. Riyadhi dan N.R. Ahmadi. (2019). Efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposis dan oviposis dan ovisida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus*. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 22(1): 44-53.
- Bhupinder K, Nirmaljit K, Tejinder S, Harinder K, Gursharan K. (2006). Absolute growth and growth rate of winter crop guava cv. sardar of different maturities during the ontogeny. Di dalam: Trivedi PC, editor. *Advances in plant physiology*. New Delhi (IN): IK Internasional Publishing House. Hlm 174-184.
- Cardé, R. T., & Willis, M. A. (2008). Navigational strategies used by insects to find distant, wind-borne sources of odor. *Journal of Chemical Ecology*, 34(7), 854–866. <https://doi.org/10.1007/s10886-008-9484-5>
- Cheseto, X., Rering, C. C., Broadhead, G. T., Torto, B., & Beck, J. J. (2023). Early infestation volatile biomarkers of fruit fly *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ovipositional activity in mango (*Mangifera indica* L.). *Phytochemistry*, 206(December 2022), 113519. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113519>

- Dondo, K. F., Rimbing, J., & Rante, C. (2014). Penggunaan Methyl Eugenol Terhadap Serangan Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) pada Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) di Kota Tomohon. *Jurnal Pertanian*, 1(2), 1–8.
- Fitri, N.I. (2017). Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn) terhadap mortalitas larva *Aedes aegypti*. Skripsi. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK) Universitas Islam Negeri (UIN), Mataram.
- Ginting R. (2009) Studi keanekaragaman lalat buah (Diptera: Tephritidae) di Jakarta, Depok, dan Bogor sebagai bahan kajian penyusunan analisis resiko hama (tesis). Bogor (ID): Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Govindarajan, M., Mathivanan, T., Elumalai, K., Krishnappa, K., & Anandan, A. (2011). Ovicidal and repellent activities of botanical extracts against *Culex quinquefasciatus*, *Aedes aegypti* and *Anopheles stephensi* (Diptera: Culicidae). *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 1(1), 43–48. [https://doi.org/10.1016/S2221-1691\(11\)60066-X](https://doi.org/10.1016/S2221-1691(11)60066-X)
- Hasyim, A., Setiawati, W., Jayanti, H., & Krestini, E. (2014). Repelensi Minyak Atsiri Terhadap Hama Gudang Bawang *Ephestia cautella* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae) di Laboratorium. *Jurnal Hortikultura*, 24(4), 336–345. <http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/971>
- Kementerian Pertanian. (2024). Buku Atap Hortikultura 2023. *Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian*, 285. [https://hortikultura.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2024/04/buku\\_atap\\_2023.pdf](https://hortikultura.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2024/04/buku_atap_2023.pdf)
- Kumalasari, E., Rima Setyawati, T., & Hepi Yanti, A. (2015). Daya Tolak Ekstrak Metanol Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) Terhadap Lalat Rumah (*Musca domestica* L.). *Jurnal Protobiont*, 4(2), 40–47.
- Manaf, S., Helmiyetti, & Gustiyo, E. (2012). Efektivitas Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Sebagai Bahan Aktif Losion Anti Nyamuk *Aedes aegypti* L. *Jurnal Ilmiah Konservasi Hayati*, 08(02), 27–32.
- Manurung, B., Prastowo, P., & Tarigan, E. E. (2012). Pola Aktivitas Harian Dan Dinamika Populasi Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* Complex Pada Pertanaman Jeruk Di Dataran Tinggi Kabupaten Karo Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(2), 103–110. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.212103-110>
- Men, T. T., Phien, H. H., Tu Ai, T. T., Van Ay, N., Kim Hue, N. T., Khang, D. T., & Binh, T. D. (2022). The insecticidal capacity of ethanol extract from *Cascabela peruviana* (L.) Lippold against fruit fly. *Heliyon*, 8(4), e09313. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09313>

- Neuhaus, E. M., Gisselmann, G., Zhang, W., Dooley, R., Störtkuhl, K., & Hatt, H. (2005). Odorant receptor heterodimerization in the olfactory system of *Drosophila melanogaster*. *Nature Neuroscience*, 8(1), 15–17. <https://doi.org/10.1038/nn1371>
- Nishida, R. (2014). Chemical ecology of insect-plant interactions: Ecological significance of plant secondary metabolites. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*, 78(1), 1–13. <https://doi.org/10.1080/09168451.2014.877836>
- Pasaribu, G., Iskandarsyah, I., & Sagita, E. (2016). Uji Aktivitas Antiproliferasi Formula Liposom Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Sel Kanker Payudara T47D. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(1), 45–59. <https://doi.org/10.7454/psr.v3i1.3212>
- Pratiwi, N. P. R. K., & Muderawan, I. W. (2016). Analisis Kandungan Kimia Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) dengan GC-MS. *EJournal Universitas Pendidikan Ganesha*, 2, 304–310.
- Putri, D., & Trimulyono, G. (2023). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2), 172–178. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n2.p172-178>
- Putra N.S dan Saputra. (2014). Lalat buah hama, bioekologi dan strategi tepat mengelola populasinya. Smartania Publising. Yogyakarta.
- Rahayu, R. (2014). Pengaruh Minyak Atsiri Kemangi Terhadap Infestasi Larva Lalat Hijau Pada Ikan Mas. *Maret*, 174–180.
- Rattanapun, W., Amornsak, W., & Clarke, A. R. (2010). Is a mango just a mango? Testing within-fruit oviposition site choice and larval performance of a highly polyphagous fruit fly. *Arthropod-Plant Interactions*, 4(1), 35–44. <https://doi.org/10.1007/s11829-009-9083-6>
- Renfiyeni, Afrini, D., Mahmud, Nelvi, Y., Harissatria, Surtina6, D., & Elinda, F. (2023). Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Cabai. *Communnity Development Journal*, 4(2), 4952–4961.
- Sahetapy, B., Uluputty, M. R., & Naibu, L. (2019). Identifikasi Lalat Buah (*Bactrocera* spp), pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annum* L.) dan Belimbing (*Averrhoa Carambola* L.) dikecamatan Salahutu kabupaten Maluku Tengah. *Agrikultura*, 30(2), 63. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v30i2.23659>
- Sari, D. E., & Bella, I. C. (2023). Efek Ekstrak *Ageratum conyzoides* terhadap Aktivitas Peletakan Telur Lalat Buah pada Dua Jenis Varietas Cabe. *Tarjih Agriculture System Journal*, 3(2), 206–210. <https://jurnal-umsi.ac.id/index.php/agriculture>

- Sattler, C., Kächele, H., & Verch, G. (2007). Assessing the intensity of pesticide use in agriculture. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 119(3–4), 299–304. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2006.07.017>
- Sayekti, E. (2014). Kelulushidupan, lama perkembangan dan kematangan seksual empat spesies lalat buah (*Bacterocera papayae*, *B. carambolae*, *B. cucurbitae* dan *B. albistrigata*) Di Laboratorium. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Schoonhoven, L. M., Loon, J. J. A. van, & Dicke, M. (2003). Host-plant selection: variation is the rule. *Insect Plant Biology*, 209–232. <https://doi.org/10.1093/oso/9780198525943.003.0008>
- Sulaeha. (2018). *Studi Lalat Buah Zeugodacus cucurbitae (Coquillett) (Diptera: Tephritidae) dengan Perhatian Utama pada Deteksi Senyawa Kairomon dari Tanaman Inang.*
- Suryaminarsih, P., Harijani, W. S., Syafriani, E., Rahmadhini, N., & Hidayat, R. (2019). Aplikasi *Streptomyces* sp. sebagai Agen Hayati Pengendali Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) dan Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) pada Tanaman Tomat dan Cabai. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1), 62–69.
- Suwarno, S., Arianti, L., Rasnovi, S., Yasmin, Y., & Nasir, D. M. (2018). Inventarisasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) pada Buah-buahan di Kota Jantho, Aceh Besar Inventory of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in fruits in Jantho City, Aceh Besar. *Jurnal Bioleuser*, 2(1), 5–11. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/bioleuser/>
- Siwi SS, Hidayat P, Suputa. 2006. Taksonomi dan Bioekologi Lalat Buah Penting di Indonesia (Diptera : Tephritidae). Jakarta (ID): Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian
- Silvia, T. (2003). Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi formaldehida terhadap perkembangan larva *Drosophila*. Bandung: Jurusan Biologi Universitas Padjadjaran.
- Tabilio, M. R., Fiorini, D., Marcantoni, E., Materazzi, S., Delfini, M., De Salvador, F. R., & Musmeci, S. (2013). Impact of the Mediterranean fruit fly (Medfly) *Ceratitis capitata* on different peach cultivars: The possible role of peach volatile compounds. *Food Chemistry*, 140(1–2), 375–381. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.02.074>
- Wulan Sari, D., Azwana, A., & Pane, E. (2017). Hama Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Hendel) Dan Preferensi Peletakan Telur Pada Tingkat Kematangan Buah Belimbing di Desa Tiang Layar Kecamatan Pancur Batu Sumatera Utara. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 102. <https://doi.org/10.31289/agr.v1i2.1128>



**Tabel Lampiran 3.** Total Jumlah Tusukan *B. dorsalis* complex dari 13 hari pengamatan pada Ulangan 3

Jumlah Tusukan														
Pengamatan Hari Ke-														
Perlakuan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
A1K1	0	1	3	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	9
A1K2	0	3	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	8
A1K3	2	2	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	8
A1K4	1	0	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6
A2K1	2	1	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
A2K2	1	0	0	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	8
A2K3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
A2K4	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A3K1	0	2	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7
A3K2	3	0	1	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	10
A3K3	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
A3K4	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3

**Tabel Lampiran 4.** Rata-rata Jumlah Tusukan *B. dorsalis* complex pada semua Ulangan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3		
A1K1	11	10	9	30	10
A1K2	9	9	8	26	8,67
A1K3	2	7	8	17	5,67
A1K4	6	6	6	18	6,00
A2K1	10	11	8	29	9,67
A2K2	7	8	8	23	7,67
A2K3	6	5	3	14	4,67
A2K4	2	0	6	8	2,67
A3K1	6	8	7	21	7,00
A3K2	3	7	10	20	6,67
A3K3	7	5	4	16	5,33
A3K4	3	4	3	10	3,33

**Tabel Lampiran 4a.** Analisis sidik ragam rata-rata jumlah tusukan *B. dorsalis* complex

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jenis Ekstrak Tanaman	Hypothesis	25.389	2	12.694	3.472	0.049
	Error	80.444	22	3.657 <sup>b</sup>		
Konsentrasi	Hypothesis	134.444	3	44.815	12.256	0.000
	Error	80.444	22	3.657 <sup>b</sup>		
Jenis_Ekstrak * Konesntrasi	Hypothesis	17.056	6	2.843	.777	0.596
	Error	80.444	22	3.657 <sup>b</sup>		
Ulangan	Hypothesis	3.556	2	1.778	.486	0.621
	Error	80.444	22	3.657 <sup>b</sup>		

**Tabel Lampiran 4b.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata jumlah tusukan *B. dorsalis* complex

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A2K4	3	2.6667				
A3K4	3	3.3333	3.3333			
A2K3	3	4.6667	4.6667	4.6667		
A3K3	3	5.3333	5.3333	5.3333	5.3333	
A1K3	3	5.6667	5.6667	5.6667	5.6667	
A1K4	3	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	
A3K2	3		6.6667	6.6667	6.6667	6.6667
A3K1	3			7.0000	7.0000	7.0000
A2K2	3			7.6667	7.6667	7.6667
A1K2	3				8.6667	8.6667
A2K1	3					9.6667
A1K1	3					10.0000
Sig.		.064	.064	.098	.067	.064







**Tabel Lampiran 8.** Rata-rata Jumlah Telur yang diletakkan oleh *B. dorsalis* complex pada semua Ulangan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
A1K1	60	56	49	165	55
A1K2	62	46	41	149	49,67
A1K3	39	43	39	121	40,33
A1K4	38	26	36	100	33,33
A2K1	49	58	44	151	50,33
A2K2	38	44	39	121	40,33
A2K3	36	32	33	101	33,67
A2K4	30	0	37	67	22,33
A3K1	55	53	38	146	48,67
A3K2	35	38	36	109	36,33
A3K3	34	39	27	100	33,33
A3K4	30	36	18	84	28,00

**Tabel Lampiran 8a.** Analisis sidik ragam rata-rata Jumlah Telur yang diletakkan oleh *B. dorsalis* complex

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jenis Ekstrak	Hypothesis	506.722	2	253.361	3.671	0.042
	Error	1518.278	22	69.013 <sup>a</sup>		
Tanaman	Hypothesis	2657.889	3	885.963	12.838	0.000
	Error	1518.278	22	69.013 <sup>a</sup>		
Ulangan	Hypothesis	198.389	2	99.194	1.437	0.259
	Error	1518.278	22	69.013 <sup>a</sup>		
Jenis_Ekstrak *	Hypothesis	113.944	6	18.991	.275	0.943
	Error	1518.278	22	69.013 <sup>a</sup>		

**Tabel Lampiran 8b.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Jumlah Telur yang diletakkan oleh *B. dorsalis complex*

Interaksi	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
A2K4	3	22.3333				
A3K4	3	28.0000	28.0000			
A1K4	3	33.3333	33.3333	33.3333		
A3K3	3	33.3333	33.3333	33.3333		
A2K3	3	33.6667	33.6667	33.6667		
A3K2	3	36.3333	36.3333	36.3333	36.3333	
A1K3	3		40.3333	40.3333	40.3333	40.3333
A2K2	3		40.3333	40.3333	40.3333	40.3333
A3K1	3			48.6667	48.6667	48.6667
A1K2	3			49.6667	49.6667	49.6667
A2K1	3				50.3333	50.3333
A1K1	3					55.0000
Sig.		.085	.131	.050	.085	.071

**Tabel Lampiran 8c.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Jumlah Telur yang diletakkan oleh *B. dorsalis complex* pada jenis ekstrak tanaman.

Duncan <sup>a,b</sup>	Jenis Ekstrak Tanaman	N	Subset	
			1	2
	A3	12	36.5866	
	A2	12	36.6733	
	A1	12		44.5833
	Sig.		.981	1.000

**Tabel Lampiran 8d.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Jumlah Telur yang diletakkan oleh *B. dorsalis complex* pada Konsentrasi

Duncan <sup>a,b</sup>	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
	1,25	9	27.8889		
	1	9	35.7778	35.7778	
	0,75	9		42.1111	
	0,5	9			51.3333
	Sig.		.056	.120	1.000



**Tabel Lampiran 11.** Total Jumlah Larva *B. dorsalis* complex dari 13 hari pengamatan pada Ulangan 3

Jumlah Larva														
Pengamatan Hari Ke-														
Perlakuan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
A1K1	0	8	16	0	20	0	0	5	0	0	0	0	0	49
A1K2	0	13	0	18	0	0	10	0	0	0	0	0	0	41
A1K3	6	8	0	10	0	0	15	0	0	0	0	0	0	39
A1K4	5	0	14	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	36
A2K1	10	6	0	21	0	0	0	7	0	0	0	0	0	44
A2K2	8	0	0	25	0	0	6	0	0	0	0	0	0	39
A2K3	0	0	23	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	33
A2K4	0	8	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	26
A3K1	0	11	0	22	0	0	5	0	0	0	0	0	0	38
A3K2	4	0	17	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	36
A3K3	0	0	19	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	27
A3K4	0	7	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	18

**Tabel Lampiran 12.** Rata-rata Jumlah Larva *B. dorsalis* complex pada semua Ulangan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
A1K1	60	56	49	165	55
A1K2	25	46	41	112	37,33
A1K3	39	43	39	121	40,33
A1K4	38	26	36	100	33,33
A2K1	49	58	44	151	50,33
A2K2	38	44	39	121	40,33
A2K3	36	32	33	101	33,67
A2K4	30	0	26	56	18,67
A3K1	55	53	38	146	48,67
A3K2	35	38	36	109	36,33
A3K3	32	39	27	98	32,67
A3K4	26	26	18	70	23,33

**Tabel Lampiran 12a.** Analisis sidik ragam rata-rata Jumlah Larva *B. dorsalis* complex

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jenis Ekstrak Tanaman	Hypothesis	289.500	2	144.750	2.493	0.106
	Error	1277.167	22	58.053 <sup>a</sup>		
Konsentrasi	Hypothesis	3139.889	3	1046.630	18.029	0.000
	Error	1277.167	22	58.053 <sup>a</sup>		
Ulangan	Hypothesis	72.167	2	36.083	.622	0.546
	Error	1277.167	22	58.053 <sup>a</sup>		
Jenis_Ekstrak * Konsentrasi	Hypothesis	242.278	6	40.380	.696	0.656
	Error	1277.167	22	58.053 <sup>a</sup>		

**Tabel Lampiran 12b.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Larva oleh *B. dorsalis* complex pada jenis ekstrak tanaman.

Duncan <sup>a,b</sup>	Jenis_Ekstrak	N	Subset
			1
	A3	12	35.2500
	A2	12	35.7500
	A1	12	41.5000
	Sig.		.069

**Tabel Lampiran 12c.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Jumlah *B. dorsalis* complex pada Konsentrasi

Duncan <sup>a,b</sup>	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
	1,25	9	25.1111		
	1	9		35.5556	
	0,75	9		38.0000	
	0,5	9			51.3333
	Sig.		1.000	.503	1.000



**Tabel Lampiran 15.** Total Buah yang Tidak Terserang dari 13 hari pengamatan pada Ulangan 3

<b>Buah Yang Tidak Terserang</b>														
<b>Pengamatan Hari Ke-</b>														
<b>Perlakuan</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>TOTAL</b>
A1K1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	8
A1K2	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	9
A1K3	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	8
A1K4	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	9
A2K1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
A2K2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	9
A2K3	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	10
A2K4	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	11
A3K1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	10
A3K2	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	9
A3K3	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11
A3K4	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	11

**Tabel Lampiran 16.** Rata-rata Buah yang Tidak Terserang pada semua Ulangan

<b>Perlakuan</b>	<b>Ulangan</b>			<b>Total</b>	<b>Rata-Rata</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>A1K1</b>	8	9	8	25	8,33
<b>A1K2</b>	9	8	9	26	8,67
<b>A1K3</b>	11	9	8	28	9,33
<b>A1K4</b>	11	11	9	31	10,33
<b>A2K1</b>	8	8	9	25	8,33
<b>A2K2</b>	10	8	9	27	9,00
<b>A2K3</b>	10	11	10	31	10,33
<b>A2K4</b>	11	13	11	35	11,67
<b>A3K1</b>	9	10	10	29	9,67
<b>A3K2</b>	11	8	9	28	9,33
<b>A3K3</b>	10	10	11	31	10,33
<b>A3K4</b>	10	11	11	32	10,67



**Tabel Lampiran 16a.** Analisis sidik ragam Buah yang Tidak Terserang

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Jenis Ekstrak Tanaman	Hypothesis	8.167	2	4.083	2.139	0.142
	Error	42.000	22	1.909 <sup>a</sup>		
Konsentrasi	Hypothesis	81.222	3	27.074	14.182	0.000
	Error	42.000	22	1.909 <sup>a</sup>		
Ulangan	Hypothesis	2964.667	2	1482.333	776.460	0.000
	Error	42.000	22	1.909 <sup>a</sup>		
Jenis_Ekstrak * Konsentrasi	Hypothesis	14.944	6	2.491	1.305	0.296
	Error	42.000	22	1.909 <sup>a</sup>		

**Tabel Lampiran 16b.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Buah yang Tidak Terserang pada jenis ekstrak tanaman.

Duncan <sup>a,b</sup>	Jenis Ekstrak Tanaman	N	Subset 1
	A1	12	15.5000
A2	12	16.4167	
A3	12	16.5833	
Sig.			.082

**Tabel Lampiran 16c.** Hasil Analisis uji lanjut Duncan rata-rata Buah yang Tidak Terserang pada Konsentrasi

Duncan <sup>a,b</sup>	Konsentrasi	N	Subset		
			1	2	3
0,5	9	14.5556			
0,75	9	15.0000			
1	9	16.7778			
1,25	9	18.3333			
Sig.			.502	1.000	1.000

**Lampiran 17.** Kunci Identifikasi

- 1 Abdomen tidak berpetiole; terga ruas II-IV bermebran bentuk oval sampai Panjang.....4 (Genus *Bacrocera*)



- 4 Pola kosta sayap memanjang sampai ujung sayap.....5



- 5 Tidak terdapat pola sayap selain pola kosta dan cubital streak.....20



- 20 Terdapat lateral postsutural vittae.....22



Postsutural vittae

22. Terdapat dua seta pada scutellum.....29



29 Spesies Panjang tidak dominan hitam; femur antara coklat-kuning hingga coklat-kuning dengan pola merah merah hitam gelap..... 31



31 Dasar skutum hitam.....32



32 Pola kosta tepat atau melebihi R2+3.....34



34 Tidak ada spot kuning pada anterior mesonotal suture.....35



35 Terga III-V abdomen warna merah coklat dengan pola T gelap dan atau gelap garis pinggirannya (*Bactrocera dorsalis*)



Perbedaan lalat buah Jantan dan Betina



Lalat buah Jantan



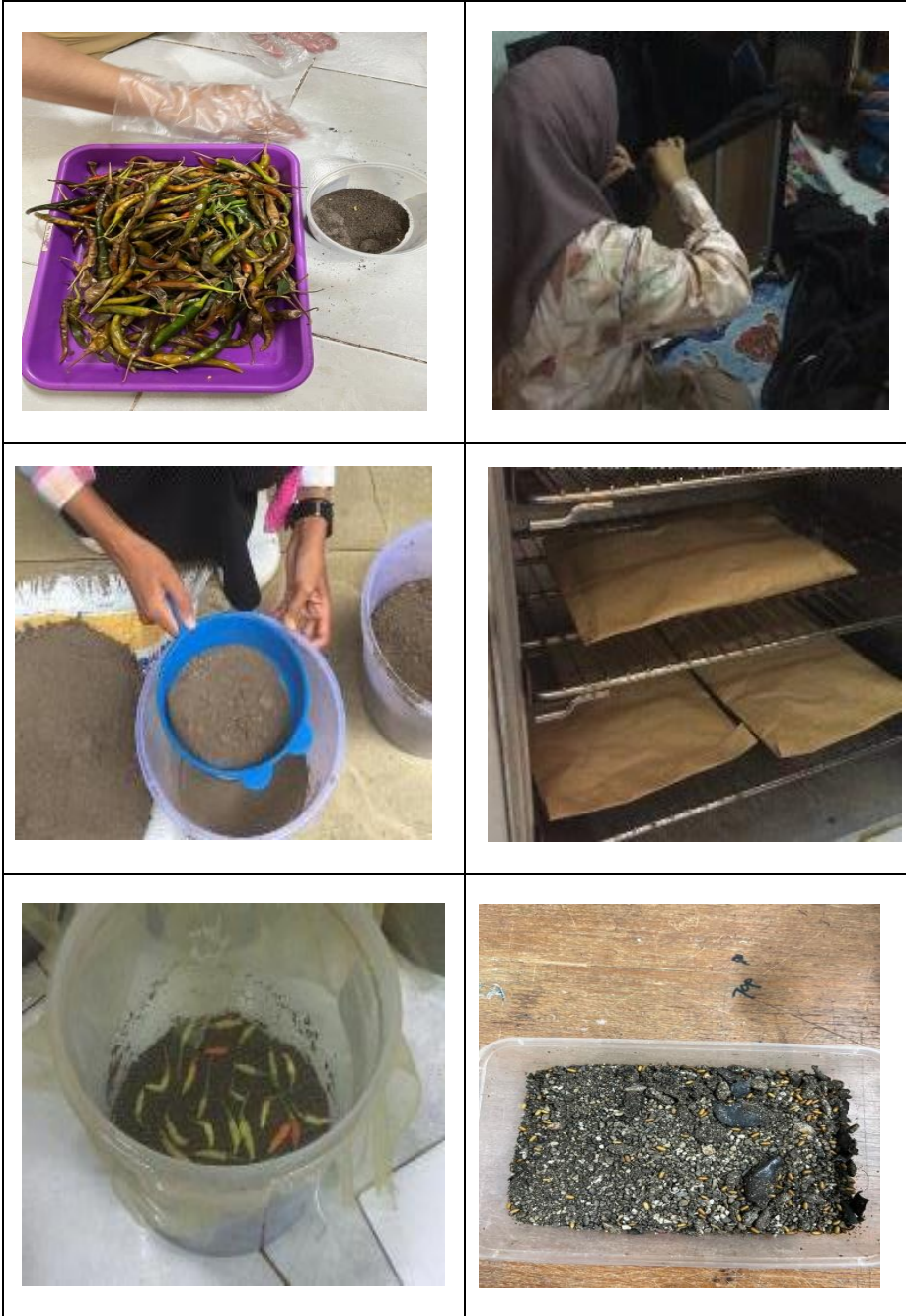
Lalat buah Betina

Ovipositor

**Lampiran Gambar 18.** Proses Pembuatan Ekstrak Daun Sirih, Daun Mengkudu dan Daun Pepaya



Lampiran Gambar 19. Proses Perbanyakkan (Rearing) Lalat Buah







Lampiran Gambar 20. Proses Penanaman Cabai Besar





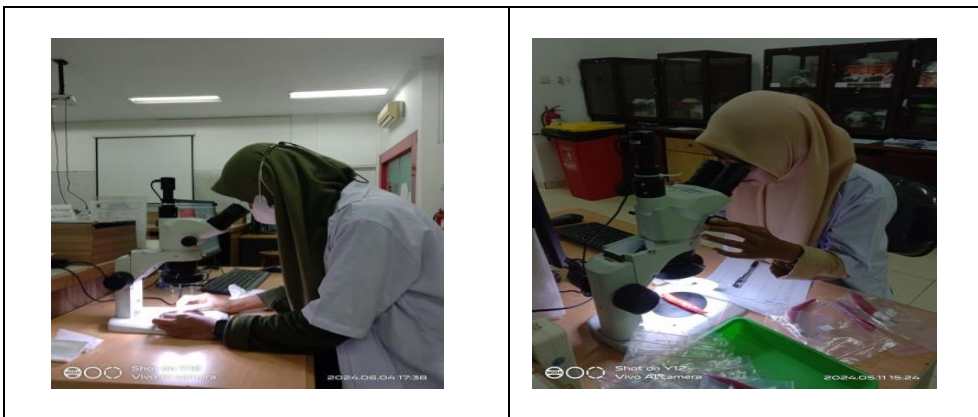
**Lampiran Gambar 21.** Proses Pengujian Ekstrak Daun Sirih, Daun Mengkudu dan Daun Pepaya

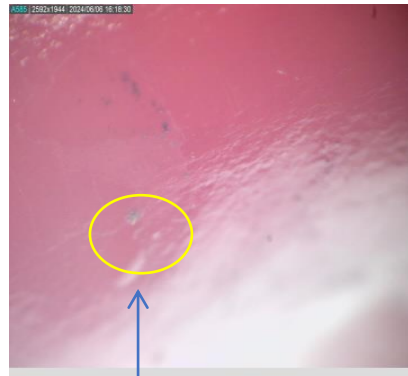






Lampiran Gambar 22. Proses Pengamatan





Tusukan Ovipositor Lalat Buah Betina



Telur Lalat Buah



