

DAFTAR PUSTAKA

- Alisha, A.Z., Euis, N., Nirwana., Ariefa, P.Y., Lukman, H., & Sutarno. (2024). Pengaruh Pakan Limbah Jeroan Ikan Nila Dan Limbah Tomat Terhadap Pertumbuhan Serta Kadar Protein Maggot Bsf (*Hermetia Illucens*), Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains. 7(1): 91-102.
- Ananda, R., Johan, H., Nursaadah, E., Ruyani, A., & Harlita. (2024). Pemberian Pakan Sampah Buah dan Sayur terhadap Pertumbuhan dan Kadar Protein Maggot BSF (*Hermetia illucens*). Jurnal ilmu nutrisi dan teknologi pakan, 22(1): 43-49.
- Andriani, R., Muchdar, F., Juharni, J., M. Samadan, G., Alfishahrin. T, W., Abjan, K., & Margono, M. T. (2020). Teknik Kultur Maggot (*Hermetia Illucens*) pada Kelompok Budidaya Ikan di Kelurahan Kastela. Altifani: International Journal of Community Engagement, 1(1): 1–5.
- Anggraini, A., & Yunianta. (2015). Pengaruh Suhu dan Lama Hidrolisis Enzim Papain Terhadap Sifat Kimia, Fisik Dan Organoleptik Sari Edamame. Jurnal Pangan dan Agroindustri; 3(3): 1015 – 1025.
- Auliani, R., Bella, E., Desy, A. A., & Helfi, N. (2021). Kajian Pengelolaan Biokonversi Sampah Organik melalui Budidaya Maggot *Black Soldier Fly* (Studi Kasus : PKPS Medan). Serambi Engineering, 7(4):2423-2429.
- Azir, A., Harris, H., & Haris, R. B. K. (2017). Produksi dan Kandungan Nutrisi Maggot (*Chrysomya megacephala*) Menggunakan Komposisi Media Kultur Berbeda. Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan, 12(1): 34–40.
- Cahyani, P.R., Delima, E.M., & Asnilawati. (2020). Uji Kandungan Protein, Karbohidrat Dan Lemak Pada Larva Maggot (*Hermetia Illucens*) Yang Di Produksi Di Kalidoni Kota Palembang Dan Sumbangsihnya Pada Materi Insecta Di Kelas X Sma/Ma, jurnal Bioilmi, 6(2): 120-128.
- Erviana, K. M., Kastalani, & Wensi. (2023). Efektivitas Media Kotoran Ternak Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Maggot (*Hermetia illucens*) (The Effectiveness of Different Livestock Manure Against Growth And Maggot Production (*Hermetia illucens*). 48, 331–337.
- Fatmasari, L. 2017. Tingkat desitas populasi, bobot dan panjang maggot (*Hermetia illucens*) pada media yang berbeda. Skripsi. Universitas Islam Negri Raden Intan Bandar Lampung.

- Fauzi, R. U. A., & Sari, E. R. N. (2018). Business Analysis of Maggot Cultivation as a Catfish Feed Alternative. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 7(1): 39–46.
- Gumanti, N.R., Muftia, N., Saskia P.A., Sandi, F.P., & Abdul, R. (2024). Pengaruh Campuran Media Pakan Terhadap Pertumbuhan *Maggot Black Soldier Fly* (BSF). *Journal of Microbiology and BiotechnologyTropics*, 2(1): 28-35
- Izzatusholekha, I., Jabbar, M. F. A., Rahmawati, R., Salmah, S., & Prasdianto, R. (2022). Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly) Sebagai Pengurai Sampah Organik (Black Soldier Fly as an Organic Waste Decomposer). *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1–6.
- Liu, Z., Minor, M., Morel, P. C. H., & Najar-Rodriguez, A. J. (2018). Bioconversion of three organic wastes by black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) larvae. *Environmental Entomology*, 47(6), 1609–1617.
- Mabrurroh, Aflit, N. P., Helmia, K. S., & Denda, M. P. (2022). Pengolahan Sampah Organik melalui Budidaya Maggot BSF. *Jurnal EMPATI : Edukasi Masyarakat, Pengabdian, dan Bakti*, 3(1):34-37.
- Mangisah, I., Mulyono., & Vitus, D.Y. (2022). *Maggot Bahan Pakan Sumber Protein Untuk Unggas*. Undip Press Semarang.
- Manurung, R., Ateng, S., Rizkita, R.E., dan Ramadhani, E.P. 2016. Bioconversion of rice straw waste by black soldier fly (*Hermetia illucens* L.): optimal feed rate for biomass production. *Jurnal of Entomology and Zoologi Studies* 4(4): 1036-1041.
- Masir, U., Andi, F., & Sagita. (2020). Produksi Maggot Black Soldier Fly (BSF) (*Hermetia illucens*) pada Media Ampas Tahu dan Feses Ayam. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2): 87-90.
- Mokolensang, J. F., Mutiara, G. V. H., & Lusia, M. (2018). Maggot (*Hermetia illucens*) sebagai Pakan Alternatif pada Budidaya Ikan. *Budidaya Perairan* September, 6(3):32-37.
- Prihatini, I., & Ratna, K.D. (2021). Kandungan Enzim Papain pada Pepaya (*Carica papaya* L) Terhadap Metabolisme Tubuh. *Jurnal Tadris IPA Indonesia*, 1(3): 449-558.
- Purnamasari, D. K., Syamsuhaidi, S., Erwan, E., Wiryawan, K. G., Sumiati, S., Taqiuddin, M., Utami, M. U., & Ardyanti, N. P. W. O. (2023). Kualitas Fisik dan Kimiawi Maggot BSF yang Dibudidaya Oleh Peternak Menggunakan Media Pakan yang Berbeda. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(1): 95–104.

- Putra, Y., & Ade, A. (2020). Efektivitas Penguraian Sampah Organik menggunakan Maggot (BSF) di Pasar Rau Trade Center. *Jurnal* 3(1):11-24.
- Raranta, N. A. P. 2019. Pengaruh Pemberian CaCl_2 dan Edible Coating Alginat Terhadap Umur Simpan Buah Pepaya California (*Carica Papaya L.*) Potong Segar. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Salman, N., Estin, N., & Tazkia, N. (2020). Pengaruh dan Efektivitas Maggot sebagai Proses Alternatif Penguraian Sampah Organik Kota di Indonesia. *Serambi Engineering*, 5(1):835-841.
- Sitompul, H.S., & Intan, M. (2022). Biokonversi Sampah Organik Melalui Maggot Sebagai Alternatif Pakan Ternak. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2): 119-125.
- Syahputra, D., Uswatul, H., & Helentina, M. M.(2023). Pengaruh Pemberian Limbah Buah-Buahan Pepaya, Nanas, dan Semangka terhadap Pertumbuhan Maggot BSF (*Hermetia illucens*). *Jurnal Aquaculture Indonesia*, 2(2):88-98.
- Yuliandri, W. (2024). Biokonversi Sampah Menggunakan Larva Black Soldier Fly. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(2): 191-197.
- Zahrosa, D.B., Djoko, S., Rahmad, U.P., Wardatul, J., Zulfa, N.K., Fachriza, I., Firman, A., & Renata, Y. (2022). 6(2): 380-390.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data laju pertumbuhan mutlak maggot yang diberi jenis pakan yang berbeda

Jenis Pakan	Berat Awal	Berat Akhir	Pertumbuhan Mutlak
Susu 100%	1,503	27	25,497
Susu 100%	1,503	30	28,497
Susu 100%	1,503	36	34,497
Rata-rata			29,497
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	1,503	9	7,497
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	1,503	8	6,497
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	1,503	7	5,497
Rata-rata			6,497
Limbah organik pepaya 100%	1,503	291	289,497
Limbah organik pepaya 100%	1,503	320,3	318,810
Limbah organik pepaya 100%	1,503	423	421,497
Rata-rata			343,268
Limbah komersil 100%	1,503	228	226,497
Limbah komersil 100%	1,503	214	212,497
Limbah komersil 100%	1,503	292	290,497
Rata-rata			243,163

Lampiran 2. Hasil Data Analisis Ragam Pertumbuhan Bobot Mutlak Maggot

Descriptives

<u>Pertumbuhan Mutlak</u>	A	3	29.4970	4.58258	2.64575	18.1133
	B	3	6.4970	1.00000	.57735	4.0129
	C	3	343.2680	69.31555	40.01935	171.0786
	D	3	243.1637	41.58525	24.00926	139.8602
	Total	12	155.6064	152.60555	44.05343	58.6455

Anova

Pertumbuhan Mutlak

Tukey HSD^a

<u>Perlakuan</u>	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
B	3	6.4970	
A	3	29.4970	
D	3		243.1637
C	3		343.2680
Sig.		.896	.064

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Data laju pertumbuhan mutlak maggot yang diberi jenis pakan yang berbeda

Jenis Pakan	Jumlah individu panen	Produksi perwadah (g)
Susu 100%	188	5,076
Susu 100%	188	5,640
Susu 100%	188	6,768
Jumlah	564	17,484
Rata-rata	188	5,828
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	188	1,692
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	188	1,504
Susu 50% dan limbah pepaya 50%	188	1,316
Jumlah	564	4,512
Rata-rata	188	1,504
Limbah organik pepaya 100%	188	54,708
Limbah organik pepaya 100%	188	60,216
Limbah organik pepaya 100%	188	79,524
Jumlah	564	194,448
Rata-rata	188	64,816
Limbah komersil 100%	188	42,864
Limbah komersil 100%	188	40,232
Limbah komersil 100%	188	54,896
Jumlah	564	137,992
Rata-rata	188	45,997

Lampiran 4. Hasil Data Analisis Ragam Produksi Bobot Maggot

Descriptives

produksi

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean Lower Bound
susu kadaluarsa 100%	3	5,8280	,86152	,49740	3,6879
susu kadaluarsa 50% dan limbah buah pepaya 50%	3	1,5040	,18800	,10854	1,0370
limbah buah pepaya 100%	3	64,8160	13,03183	7,52393	32,4432
limbah komersial 100%	3	45,9973	7,81803	4,51374	26,5763
Total	12	29,5363	28,68957	8,28196	11,3079

ANOVA

produksi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8590,549	3	2863,516	49,429	<,001
Within Groups	463,455	8	57,932		
Total	9054,004	11			

Produksi per Wadah (g)

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
B	3	1.9407	
A	3	5.6213	
C	3		77.3760
D	3		80.4440
Sig.		.723	.814

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

Pen
cuci
an
wad
ah



sampah organik

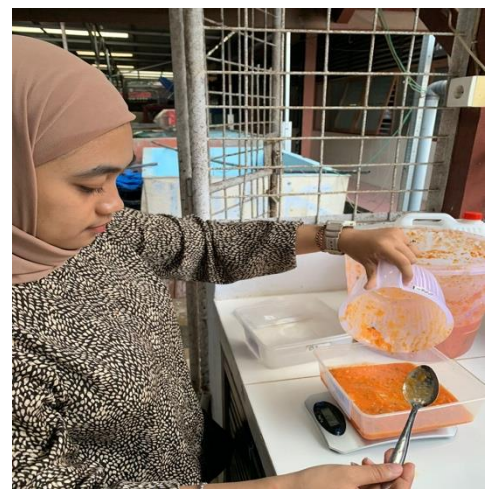


Pencacahan sampah organik



sampah organik yang akan

difer
ment
asi

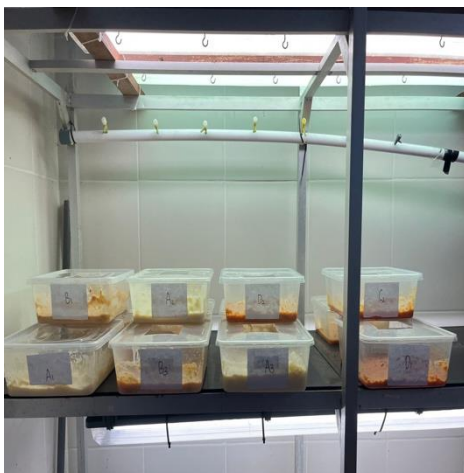


Sampah organik yang telah difermentasi
maggot

proses penimbangan pakan

ed
ia
pa
ka
n

ba
by maggot



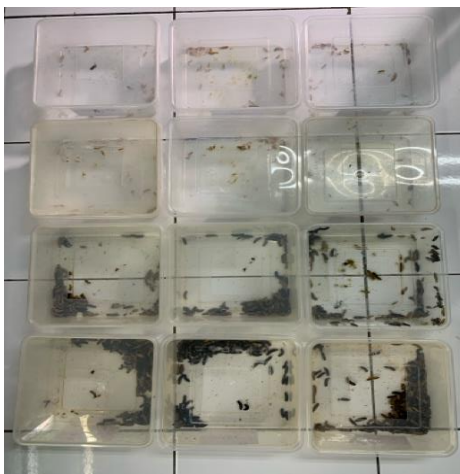
Peletakan wadah penelitian



proses penambahan pakan



pemisahan maggot dari media



wadah setelah panen

hasil pemanenan



penimbangan bobot akhir

lalat
BSF



Berat maggot yang ditebar