

DAFTAR PUSTAKA

- Arieska, D. I., & Pusponegoro, N. H. (2016). Pendugaan Standard Error dan Confidence Interval Koefisien Gini dengan Metode Bootstrap:: Terapan pada Data Susenas Provinsi Papua Barat Tahun 2013. *Jurnal Aplikasi Statistika & Komputasi Statistik*, 8(2), 10-10.
- Benu, F. L., Benu, A. S., & Liliweri, A. (2019). Metodologi penelitian kuantitatif: ekonomi, sosiologi, komunikasi, administrasi, pertanian, dan lainnya.
- Diener, S., Zurbrugg, C., & Tockner, K. (2009). Conversion of organik material by black soldier fly maggots – establishing optimal feeding rates. *Waste Management & Research* 27: 603-610.
- E. Damanhuri (Editor): Teknik Pengelolaan Persampahan – Modul A dan Modul B, Disiapkan untuk PT Freeport Indonesia, Teknik Lingkungan ITB, Agustus 1999
- E. Damanhuri: Pengelolaan Limbah dalam Life Cycle Analysis (LCA) - Tinjauan Limbah Cair, Limbah Padat dan B3, Pelatihan Product Life Cycle Analysis, PPLH ITBH, 3–15Mei 1999
- Fahmi, M.R. 2015. Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan minimaggot *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(1): 139-144.
- Fatmasari, L. 2018. Tingkat Densitas Populasi, Bobot, Dan Panjang Maggot (*Hermetia illucens*) Pada Media Yang Berbeda. Lampung: UIN Raden Intan Lampung.
- G.H. Tchobanoglous, H. Theissen, S.A. Vigil: Integrated Solid Waste Management, McGraw Hill, 1993
- Harwiyanti, Y. (2006). Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Microorganisme) Terhadap Pengomposan Blotong. Universitas Islam Indonesia: Jogjakarta.
- Holmes, L.A., Vanlaerhoven, S.L., Tomberlin, J.K. 2012. Relative Humidity Effects on the Life History of *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 41(4): 971-978.
- Jatmiko, F. T. (2021). Ajian Literatur Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Dalam Pengomposan Sampah Organik.
- Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). (2021). Pengelolaan Limbah Makanan Yang Berkelanjutan Berkontribusi Pada Pembangunan Rendah Karbon Di Indonesia. The Government of Indonesia GGGI. <http://greengrowth.bappenas.go.id/pengelolaan-limbah-makanan-g-berkelanjutan-berkontribusi-pada-pembangunan-rendah-karbon-di-onesia/>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). KLHK Ajak Masyarakat Mengelola Sampah Organik Jaddi Kompos.



<http://ppid.menlhk.go.id/berita/siaran-pers/7061/klhk-ajak-masyarakat-kelola-sampah-organik-jadi-kompos>

Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). Komposisi Sampah. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>

Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). Timbulan Sampah. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan>

Lestari, A. P. (2022, Januari 31). Kelola Mubazir Pangan/Food Loss and Waste (FLW) untuk Mendukung Pembangunan Rendah Karbon dan Ekonomi Sirkular di Indonesia. <https://lcdi-indonesia.id/2022/01/31/kelola-mubazir-pangan-food-loss-and-waste-flw-untuk-mendukung-pembangunan-rendah-karbon-dan-ekonomi-sirkular-di-indonesia/>

Lestari, R. Biokonversi sampah organik dengan penambahan limbah ikan oleh larva lalat hitam *Hermetia illucens* L. (Ordo: Diptera) (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).

Li, Q., Zheng, L., Cai, H., Garza, E., Yu, Z., & Zhou, S. (2011) From organic waste to biodiesel: Black soldier fly, *Hermetia illucens*, makes it feasible Fuel.

Madu, A. S. T. M. M., Hendriarianti, E., & Wulandari, C. D. R. (2022). TEKNOLOGI BLACK SOLDIER FLY (BSF) DENGAN VARIASI PAKAN SAMPAH ORGANIK. Jurnal Mahasiswa "ENVIRO", 1(1).

Meritatna, Suryati, Aulia, F. (2018). Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 7(1). 8.

Mulyadi dan Yovina. 2013. Studi Penambahan Air Kelapa pada Air Kelapa pada Pembuatan Pupuk Cair Limbah Ikan terhadap Kandungan Hara Makro C, N, P, dan K. UNDIP. Semarang.

Murbandono, L. 2005. Membuat Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta.

Novitri, S. A. (2021, November 5). Indonesia Darurat Sampah Makanan. Greeneration Foundation. <https://greeneration.org/publication/green-info/indonesia-darurat-sampah-makanan/>

Pemerintah Indonesia: Undang-Undang Pengelolaan Sampah, 7 Mei 2008



Optimized using
trial version
www.balesio.com

A. D., Susanto, A., & Giffari, F. R. (2022). Kinerja pertumbuhan larva lalat tentara hitam *Hermetia illucens* Linnaeus (diptera: stratiomyidae) pada substrat kulit ari kedelai dan kulit pisang. Agrikultura, 33(1), 13-24.

Novitri, S. A. K. (2019). ANALISIS KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA SAMPAH SEJENIS RUMAH TANGGA PADA HOTEL DI KOTA SURABAYA.

- Rahayu, T. P. R. T. P., Novianto, E. D., & Viana, C. D. N. (2020). Pengaruh lama fermentasi dedak dan limbah kulit nanas terhadap biomassa larva *Hermetia illucens*. *Jurnal Sains Peternakan*, 8(2), 114-121.
- Ramadhan, I., Arifin, A., & Jumiaty, J. Efisiensi Penggunaan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Untuk Mendekomposisi Sampah Organik Dengan Variasi Bahan Fermentasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 717-725.
- Rofi, D. Y., Auvaria, S. W., Nengse, S., Oktorina, S., & Yusrianti, Y. 2021. Modifikasi Pakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) sebagai upaya percepatan reduksi sampah buah dan sayuran. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(1), 130-137.
- Rosyani, R., & Syarifuddin, H. (2021). Analisis Strategi Pengelolaan Sampah Hotel di Kota Jambi. *Jurnal Pembangunan Berkelanjutan*, 4(1), 11-20.
- SANDEC. 2017. Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF). EAWG, Swiss.
- Saragi, E. S. (2015). Penentuan optimal feeding rate larva black soldier fly (*Hermetia illucens*) dalam mereduksi sampah organik pasar. *Ekp*, 13(3), 1576-80.
- Saraswati, A W. (2022, Februari 3). Ancaman Masalah Sampah di Indonesia. Greeneration Foundation. <https://greeneration.org/publication/green-info/ancaman-masalah-sampah-di-indonesia/>
- Sastro, Y. (2016). Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly.
- Setiani, V., Kristina, D., & Armesta, L. (2023). Analisis Kandungan CNPK dari Hasil Pemanfaatan Sampah Sisa Makanan Menjadi Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)* Vol.5 No.1, 38-44.
- Sipayung, P. Y. E. (2015). Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Sebagai salah satu Teknologi Reduksi Sampah di Daerah Perkotaan. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Tomberlin JK, Sheppard DC, Joyce JA. 2002. Selected lifehistory traits of black soldier flies (*Diptera: Stratiomyidae*) reared on three artificial diets. *Annals Entomol Soc Amer* 95(3): 379-86.
- Tomberlin JK, Sheppard DC. 2002. Factors influencing mating and oviposition of black soldier flies (*Diptera: Stratiomyidae*) in a colony. *J Entomol Sci* 37(4): 51-52.
- G. B. R., & SE, M. (2015). Pengantar industri pariwisata. Deepublish.
- , R. K., Dewi, F. A., & RC, F. (2021). Maggot BSF Kualitas Fisik dan lainnya. Litbang Pemas Unisla. Lampung.



- Widarti B.N., W.K.Wardhini dan E.Sarwono, 2015. Pengaruh rasio C/N bahan bakupada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. Jurnal Integrasi Proses 5(2): 75-80.
- Wididana, GN. 1994. Application of Effective Microorganism (EM) and Bokashi on Natural Farming. Bulletin Kyusei Nature Farming 03(2) : 47-54.
- Yulianto, A., Zaman, B., & Purwono, P. (2017). Pengaruh Penambahan Pupuk Organik Kotoran Sapi terhadap Kualitas Kompos dari Sampah Daun Kering di Tpst Undip (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Yuniawati, Iskarima dan Padulemba. 2012. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM-4. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri. Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Yogyakarta. J. Teknologi. 5(2) : 172–181.



LAMPIRAN

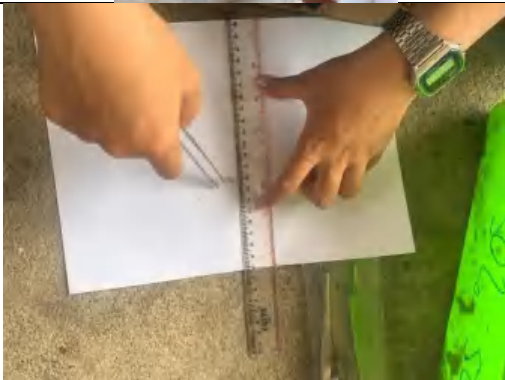
Lampiran 1. Prosedur Kerja

PROSEDUR KERJA	
	Perencanaan dan pembuatan tempat pengembangbiakan lava BSF/ tempat penyimpanan reaktor.
	Penulisan nama reaktor dan pengukuran kain tile untuk penutup reaktor.
	Pengambilan sampah organik di UNHAS Hotel & Convention.



PROSEDUR KERJA	
	Pencacahan sampah organik dengan mesin pencacah.
	Pembuatan bioaktivator EM4 dan penambahan bioaktivator EM4 ke sampah organik.
	Perhitungan larva untuk setiap reaktor.
	Penimbangan dedak dan sampah organik.



PROSEDUR KERJA			
			
			Pengadukan campuran pakan larva BSF.
			Penutupan reaktor menggunakan kain tile dan karet untuk mecegah keluarnya larva.
			Pengukuran panjang larva BSF.



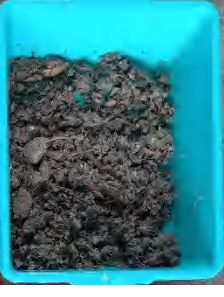
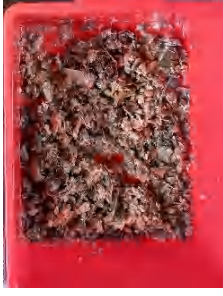
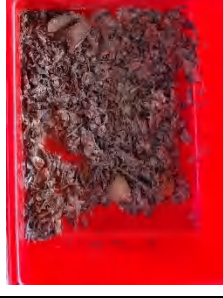
PROSEDUR KERJA	
	Penimbangan berat larva BSF.
	Pengukuran pH dan suhu reaktor
	Penyimpanan reaktor
	Pemisahan larva dari pakan dan perhitungan larva diakhir



PROSEDUR KERJA		
		Proses menyangrai larva



Lampiran 2. Reaktor

HARI 1			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 3			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 4			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 5			
R1	R2	R3	R4
			



HARI 6			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 7			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 8			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 9			
R1	R2	R3	R4
			



HARI 10			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 11			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 12			
R1	R2	R3	R4
			
HARI 13			
R1	R2	R3	R4
			



HARI 14			
R1	R2	R3	R4
			



Lampiran 3. Rekapitulasi Perhitungan *Standar Error* Berat Larva dan Panjang Larva

Standard Error Berat Larva R1 (SO Tidak Fermentasi)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	0,008	0,009	0,010	0,009	0,001	3	0,001
2	0,009	0,010	0,008	0,009	0,001	3	0,001
3	0,010	0,030	0,020	0,020	0,010	3	0,006
4	0,160	0,085	0,153	0,133	0,041	3	0,024
5	0,159	0,100	0,141	0,133	0,030	3	0,017
6	0,170	0,145	0,085	0,133	0,044	3	0,025
7	0,150	0,148	0,102	0,133	0,027	3	0,016
8	0,170	0,140	0,182	0,164	0,022	3	0,012
9	0,175	0,214	0,210	0,200	0,021	3	0,012
10	0,185	0,200	0,215	0,200	0,015	3	0,009
11	0,200	0,250	0,350	0,267	0,076	3	0,044
12	0,210	0,260	0,330	0,267	0,060	3	0,035
13	0,203	0,295	0,302	0,267	0,055	3	0,032
14	0,265	0,345	0,390	0,333	0,063	3	0,037

Standard Error Panjang Larva R1 (SO Tidak Fermentasi)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	4,0	3,0	3,0	3,333	0,577	3	0,333
2	5,0	4,0	4,0	4,333	0,577	3	0,333
3	9,0	7,0	6,0	7,333	1,528	3	0,882
4	10,0	8,0	7,0	8,333	1,528	3	0,882
5	11,0	9,0	10,0	10,000	1,000	3	0,577
6	12,0	10,0	10,0	10,667	1,155	3	0,667
7	12,0	12,0	10,0	11,333	1,155	3	0,667
8	13,0	15,0	11,0	13,000	2,000	3	1,155
9	15,0	15,0	13,0	14,333	1,155	3	0,667
10	16,0	15,0	14,0	15,000	1,000	3	0,577
11	16,0	18,0	15,0	16,333	1,528	3	0,882
12	17,0	21,0	17,0	18,333	2,309	3	1,333
13	20,0	21,0	19,0	20,000	1,000	3	0,577
14	21,0	25,0	24,0	23,333	2,082	3	1,202



Standard Error Berat Larva R2 (SO Tidak Fermentasi + Dedak)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	0,009	0,008	0,007	0,008	0,001	3	0,001
2	0,010	0,007	0,008	0,008	0,002	3	0,001
3	0,015	0,025	0,020	0,020	0,005	3	0,003
4	0,085	0,100	0,115	0,100	0,015	3	0,009
5	0,085	0,111	0,105	0,100	0,014	3	0,008
6	0,115	0,148	0,135	0,133	0,017	3	0,010
7	0,160	0,180	0,162	0,167	0,011	3	0,006
8	0,175	0,145	0,180	0,167	0,019	3	0,011
9	0,145	0,174	0,182	0,167	0,019	3	0,011
10	0,200	0,150	0,250	0,200	0,050	3	0,029
11	0,175	0,230	0,195	0,200	0,028	3	0,016
12	0,250	0,185	0,185	0,207	0,038	3	0,022
13	0,185	0,215	0,200	0,200	0,015	3	0,009
14	0,250	0,205	0,245	0,233	0,025	3	0,014

Standard Error Panjang Larva (SO Tidak Fermentasi + Dedak)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	5,0	4,0	3,0	4,000	1,000	3	0,577
2	5,0	6,0	4,0	5,000	1,000	3	0,577
3	8,0	7,0	6,0	7,000	1,000	3	0,577
4	9,0	11,0	8,0	9,333	1,528	3	0,882
5	10,0	12,0	10,0	10,667	1,155	3	0,667
6	10,0	12,0	12,0	11,333	1,155	3	0,667
7	13,0	13,0	13,0	13,000	0,000	3	0,000
8	14,0	14,0	13,0	13,667	0,577	3	0,333
9	15,0	15,0	14,0	14,667	0,577	3	0,333
10	15,0	15,0	15,0	15,000	0,000	3	0,000
11	15,0	16,0	15,0	15,333	0,577	3	0,333
12	15,0	16,0	15,0	15,333	0,577	3	0,333
13	16,0	17,0	17,0	16,667	0,577	3	0,333
14	16,0	17,0	17,0	16,667	0,577	3	0,333



Standard Error Berat Larva R3 (SO Fermentasi)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	0,010	0,007	0,008	0,008	0,002	3	0,001
2	0,009	0,008	0,007	0,008	0,001	3	0,001
3	0,008	0,010	0,015	0,011	0,004	3	0,002
4	0,060	0,055	0,085	0,067	0,016	3	0,009
5	0,045	0,065	0,090	0,067	0,023	3	0,013
6	0,093	0,048	0,060	0,067	0,023	3	0,013
7	0,100	0,090	0,110	0,100	0,010	3	0,006
8	0,150	0,080	0,070	0,100	0,044	3	0,025
9	0,150	0,075	0,175	0,133	0,052	3	0,030
10	0,135	0,155	0,108	0,133	0,024	3	0,014
11	0,150	0,185	0,165	0,167	0,018	3	0,010
12	0,185	0,155	0,160	0,167	0,016	3	0,009
13	0,195	0,155	0,150	0,167	0,025	3	0,014
14	0,250	0,175	0,275	0,233	0,052	3	0,030

Standard Error Panjang Larva R3 (SO Fermentasi)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	5,0	3,0	6,0	4,667	1,528	3	0,882
2	5,0	4,0	6,0	5,000	1,000	3	0,577
3	7,0	5,0	7,0	6,333	1,155	3	0,667
4	9,0	8,0	8,0	8,333	0,577	3	0,333
5	10,0	8,0	9,0	9,000	1,000	3	0,577
6	10,0	9,0	9,0	9,333	0,577	3	0,333
7	11,0	11,0	10,0	10,667	0,577	3	0,333
8	11,0	12,0	10,0	11,000	1,000	3	0,577
9	11,0	13,0	10,0	11,333	1,528	3	0,882
10	13,0	15,0	15,0	14,333	1,155	3	0,667
11	17,0	18,0	15,0	16,667	1,528	3	0,882
12	20,0	20,0	19,0	19,667	0,577	3	0,333
13	20,0	20,0	20,0	20,000	0,000	3	0,000
14	21,0	22,0	23,0	22,000	1,000	3	0,577



Standard Error Berat Larva R4 (SO Fermentasi + Dedak)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	0,005	0,008	0,005	0,006	0,002	3	0,001
2	0,007	0,008	0,004	0,006	0,002	3	0,001
3	0,008	0,007	0,006	0,007	0,001	3	0,001
4	0,045	0,050	0,055	0,050	0,005	3	0,003
5	0,055	0,065	0,080	0,067	0,013	3	0,007
6	0,050	0,065	0,085	0,067	0,018	3	0,010
7	0,095	0,135	0,170	0,133	0,038	3	0,022
8	0,095	0,135	0,170	0,133	0,038	3	0,022
9	0,100	0,130	0,170	0,133	0,035	3	0,020
10	0,130	0,170	0,200	0,167	0,035	3	0,020
11	0,129	0,172	0,200	0,167	0,036	3	0,021
12	0,130	0,175	0,195	0,167	0,033	3	0,019
13	0,150	0,200	0,250	0,200	0,050	3	0,029
14	0,165	0,250	0,285	0,233	0,062	3	0,036

Standard Error Panjang Larva R4 (SO Fermentasi + Dedak)

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	Standar Error
1	6,0	5,0	5,0	5,333	0,577	3	0,333
2	6,0	6,0	6,0	6,000	0,000	3	0,000
3	7,0	6,0	8,0	7,000	1,000	3	0,577
4	8,0	9,0	9,0	8,667	0,577	3	0,333
5	8,0	10,0	10,0	9,333	1,155	3	0,667
6	11,0	10,0	12,0	11,000	1,000	3	0,577
7	11,0	12,0	12,0	11,667	0,577	3	0,333
8	11,0	12,0	12,0	11,667	0,577	3	0,333
9	13,0	13,0	13,0	13,000	0,000	3	0,000
10	14,0	13,0	15,0	14,000	1,000	3	0,577
11	15,0	15,0	15,0	15,000	0,000	3	0,000
12	15,0	15,0	17,0	15,667	1,155	3	0,667
13	16,0	17,0	17,0	16,667	0,577	3	0,333
14	18,0	20,0	18,0	18,667	1,155	3	0,667



Lampiran 4. Hasil Pengujian Sampel Sampah Organik R2 (S1) dan R4 (S4)



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH KOMPOS

Nomor : 0202.T.LKKT/2023
 Permintaan : Viona Kristine
 Asal Contoh/Lokasi : Departemen Teknik Lingkungan - UNHAS
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 23 Juni 2023
 Tgl.Pengujian : 6 Juli 2023
 J u m l a h : 2 Contoh Sisa Makanan

Nomor Contoh			Terhadap Contoh Kering 105°C					
Urut	Laboratorium	Pengirim	pH H ₂ O	Bahan Organik			HNO ₃ : HClO ₄	
				Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K
				— % —			— % —	
1	1	S1	-	22.33	0.95	24	0.08	0.52
2	2	S2	-	22.46	1.05	21	0.11	0.64

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laoratorium Kima dan Kesuburan Tanah

Makassar, 7 Agustus 2023

Kepala Laboratorium

Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
 Nip. 19590926 198601 1 001



Lampiran 5. Surat Permohonan Pengambilan Sampel di UNHAS Hotel & Convention



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan,
Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015,
<http://eng.unhas.ac.id> Email : teknik@unhas.ac.id

Nomor: 10807/UN4.7.1/PT.01.04/2023

25 Mei 2023

Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa

Kepada Yth.

General Manager UNHAS Hotel & Convention

Jl. Perintis Kemerdekaan KM 10, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :

Nama (NIM) : Viona Kristine Barrang Randa (D131191062)
Judul TA : Studi Pengolahan Sampah Organik UNHAS Hotel & Convention dengan Larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)*
Tujuan : Izin Pengambilan Data dan Sampel Limbah Organik

Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan



Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT
NIP. 197310101998021001

Tembusan :

1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH
2. Arsip



Lampiran 6. Surat Jawaban Permohonan Izin Penelitian



Makassar, 27 Mei 2023

No : 039/UHC/HRD-JPI/V/2023
 Hal : Jawaban Permohonan Izin Penelitian
 Lampiran : -

Kepada Yth.
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Fakultas Teknik UNHAS
Bapak Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T.,M.IT
 Di
 Gowa

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan Hormat,

Menindak lanjuti surat dengan nomor : **10807/UN4.7.1/PT.01.04/2023** tertanggal 25 Mei 2023. Maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indrawati Harris
 Jabatan : Human Resources Manager

Dengan ini menyatakan memberikan **IZIN** kepada mahasiswa:

Nama : Viona Kristine Barrang Randa
 NIM : D131191062

Untuk melaksanakan penelitian di Hotel UNHAS yang terhitung sejak tanggal 30 Mei 2023 sampai dengan penelitian yang dimaksud selesai. Pihak manajemen dapat memberhentikan penelitian ini apabila ditemukan adanya hal-hal yang tidak sesuai dengan aturan yang berlaku.

Demikian surat Jawaban Permohonan Izin Penelitian ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami,


Indrawati Harris
Human Resources Manager

Cc :
 GM. Arsip

Jl.Perintis Kemerdekaan KM 10 (Kampus UNHAS), Kota Makassar, Sulawesi Selatan, Kode Pos 90245
 RSV / WA. 081 1446 7373

