

DAFTAR PUSTAKA

- Adikasari, Ria. 2012. "PEMANFAATAN AMPAS TEH DAN AMPAS KOPI SEBAGAI PENAMBAH NUTRISI PADA PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*) DENGAN MEDIA HIDROPONIK."
- Adrianoor Saputra, Riza, dan Marchel Alfaro Sefanya. 2022. "Penentuan Kualitas Kompos Ampas Kopi berdasarkan Karakteristik Fisik dan Uji Perkecambahan Benih." Vol. 7.
- BPS. 2020. "Statistik Indonesia." Statistik Indonesia 1101001:790.
- Damayanti, Thalia Angelica. 2023. "Analisis Pengaruh Penambahan Kotoran Sapi pada Proses Biokonversi Larva Black Soldier Fly (Maggot)." Gowa: Universitas Hasanuddin.
- Dewilda, Yommi, dan Listya Firsti Darfyolanda. 2017. "PENGARUH KOMPOSISI BAHAN BAKU KOMPOS (SAMPAH ORGANIK PASAR, AMPAS TAHU, DAN RUMEN SAPI) TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS KOMPOS." Jurnal Dampak 14.
- Eka Kusumawati, Prisilia, Yusriani Sapta Dewi, dan Rofiq Sunaryanto. 2020. "PEMANFAATAN LARVA LALAT BLACK SOLDIER FLY (*Hermetia illucens*) UNTUK PEMBUATAN PUPUK KOMPOS PADAT DAN PUPUK KOMPOS CAIR." Jurnal TechLINK 4 (1).
- Fahira, Fatimah. 2023. "Menjamurnya Coffee Shop di Indonesia." 2023. <https://tabloidmatahati.com/menjamurnya-coffee-shop-di-indonesia/>.
- Farid, Muh. 2021. "STUDI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MENGGUNAKAN LARVA (MAGGOT) BLACK SOLDIER FLY (STUDI KASUS SAMPAH PASAR TRADISIONAL MALINDUNGI SOROWAKO)."
- Febrian, Denny Adhietya. 2019. "Riset Toffin: Tren Minum Kopi Dorong Prospek Bisnis Kedai Kopi Cerah." IDN Times. 2019. <https://www.idntimes.com/business/economy/denny-adhietya/riset-toffin-tren-minum-kopi-dorong-prospek-bisnis-kedai-kopi-cerah?page=all>.
- Gomes, Teresa, José Alberto Pereira, Elsa Ramalhosa, Susana Casal, dan Paula Baptista. 2013. "Effect of fresh and composted spent coffee grounds on lettuce growth, photosynthetic pigments and mineral composition."
- Gumulya, Devvany, dan Ivana Stacia Helmi. 2017. "KAJIAN BUDAYA MINUM KOPI INDONESIA."
- Kartika Dewi, Mutiarani, Talitha Widiatningrum í, Niken Subekti, Ning Setiati, Jurusan Biologi, dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. 2023. "Efektivitas Jenis dan Frekuensi Pemberian Sampah Organik terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Biokonversi Maggot BSF (*Hermetia illucens*)."
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>.
- Kementerian PPN/Bappenas. 2021. "Laporan Kajian Food Loss and Waste di Indonesia Dalam Rangka Mendukung Penerapan Ekonomi Sirkular dan Pembangunan Rendah Karbon." Laporan Kajian Food Loss and Waste Di

- Indonesia, 1–116. <https://lcdi-indonesia.id/wp-content/uploads/2021/06/Report-Kajian-FLW-FINAL-4.pdf>.
- Lestari, Dwi, dan Gede Nyoman Suyasa. 2020. "PERBEDAAN KUALITAS KOMPOS SAMPAH ORGANIK MENGGUNAKAN EFFECTIVE MICROORGANISM 4 (EM4) DAN LARVA BLACK SOLDIER FLY DI DESA BUDUK TAHUN 2020." *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 10 (2): 132–40.
- Mangisah, Istna, Dr.Ir Mulyono, dan Dwi Vitus Prof. Ir. Yuniarto. 2022. MAGGOT BAHAN PAKAN SUMBER PROTEIN UNTUK UNGGAS.
- Mangunwardoyo, Wibowo, Aulia, dan Saurin Hem. 2011. "Penggunaan Bungkil Inti Kelapa Sawit Hasil Biokonversi sebagai Substrat Pertumbuhan Larva *Hermetia illucens* L (Maggot) Utilization Conversion Palm Kernel Meal as Substrate Growth of *Hermetia illucens* L Larvae (Maggot)" 16 (2): 166–72.
- Nazib, Moh, Abdulloh Yaqin, A Qurrota, Willda Dian, dan Inayatul Ilmiyah. 2024. "Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi sebagai Material Pendukung TiO 2 untuk Aplikasi Reduksi Logam Berat Kromium (VI) Utilization of Coffee Grounds Waste as a TiO 2 Supporting Material for Chromium (VI) Heavy Metal Reduction Applications" 14 (01): 1–11. <https://doi.org/10.26418/positron.v14i1.72650>.
- Nofiyanti, Estin, Bayu Tri Laksono, Nurcholis Salman, Gatut Ari Wardani, Melly Mellyanawaty, Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya, dan Program Studi Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya. 2022. "Efektivitas Larva Black Soldier Fly (*Hermetia lilucens*) dalam Mereduksi Sampah Organik Pasar." *Serambi Engineering VII* (1).
- Nugraha, FA. 2019. "Analisis Laju Penguraian dan Hasil Kompos pada Pengolahan Sampah Sayur dengan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*)."
- Nurnisa. 2023. "Studi Pengaruh Penambahan Limbah Ikan pada Proses BiokonversiLarva Black Soldier Fly (Maggot)." Gowa: Universitas Hasanuddin.
- Oktavia, Eva, dan Firra Rosariawari. 2020. "Rancangan Unit Pengembangbiakan Larva Black Soldier Fly (BSF) sebagai Alternatif Biokonversi Sampah Organik RumahTangga." *JURNAL ENVIROUS VOL. Vol. 1*.
- Putri, Mohamad Mirwan. 2023. "Peningkatan Protein Black Soldier Fly (BSF) Untuk Pakan Ternak Sebagai Hasil Biokonversi Sampah Makanan." *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi* 2 (3): 496–507. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i3.1919>.
- Raharjo Pudji. 2012. KOPI Panduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya.
- Ramadanti, Nur. 2023. "EFEKTIVITAS REDUKSI LIMBAH AMPAS TAHU MENGGUNAKAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS)." Gowa.
- Rusalina A. 2020. "Pengaruh Media Boneka Tangan terhadap Keterampilan Berbicara pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Kelas IV SDN 51 Kaur."
- Saberian, Mohammad, Jie Li, Anita Donnoli, Ethan Bonderenko, Paolo Oliva, Bailey Gill, Simon Lockrey, dan Rafat Siddique. 2021. "Recycling of spent coffee

- grounds in construction materials: A review." *Journal of Cleaner Production*. Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.125837>.
- Salmanl, Nurcholis, Estin Nofiyanti, Tazkia Nurfadhilah, Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya Jl Tamansari NoKM, Mulyasari KecTamansari Kota Tasikmalaya, dan Jawa Barat. 2020. "Pengaruh dan Efektivitas Maggot Sebagai Proses Alternatif Penguraian Sampah Organik Kota di Indonesia." *Serambi Engineering V* (1).
- Santoso J.S, Yuwono T. 2018. "PEMANFAATAN LIMBAH AMPAS KOPI UNTUK TANAMAN HIAS DALAM POT DI DESA SUMBER KECAMATAN BANJARSARI KOTAMADYA SURAKARTA." <http://tipspetani.blogspot.co.id/20>.
- Setiani, Vivin, Dinda Maya Kristina, Livia Armesta, Aisyah Choirul Amien, Moch Defrianto, Program D Studi, Teknik Pengolahan Limbah, dan Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya. 2023. "Analisis Kandungan CNPK dari Hasil Pemanfaatan Sampah Sisa Makanan Menjadi Pupuk Organik Cair (POC) Analysis of CNPK Content from the Results of Utilization of Food Waste into Liquid Organic Fertilizer (POC)." *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)* 5 (1).
- Siahaan R, Wenry. 2018. "Pengaruh Aplikasi Kompos Ampas Kopi Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Pada Andisol Ngabab, Kabupaten Malang."
- Sidiq Muhayyat, Mahfudl, Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, dan Agus Prasetya. 2016. "Pengaruh Jenis Limbah dan Rasio Umpan pada Biokonversi Limbah Domestik Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*)."
Jurnal Rekayasa Proses 10 (1): 23–29.
- Sipayung, Pretty Yuniarti Elisabeth. 2015. "PEMANFAATAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (*HERMETIA ILLUCENS*) SEBAGAI SALAH SATU TEKNOLOGI REDUKSI SAMPAH DI DAERAH PERKOTAAN."
- Supriyatna, Ateng, dan Ramadhani Putra Eka. 2017. "Estimasi pertumbuhan larva lalat black soldier (*Hermetia illucens*) dan penggunaan pakan jerami padi yang difermentasi dengan jamur *P. chrysosporium*."
- Widarti, Budi Nining, Wardah Kusuma Wardhini, dan Edhi Sarwono. 2015. "PENGARUH RASIO C/N BAHAN BAKU PADA PEMBUATAN KOMPOS DARI KUBIS DAN KULIT PISANG." *Jurnal Integrasi Proses* 5.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Persiapan Reaktor

PROSEDUR KERJA



Persiapan wadah sebagai reaktor
larva BSF



Pemotongan rang-rang sesuai
ukuran wadah/reaktor



Rang-rang besi di potong untuk
menutup dan melindungi reaktor dari
serangga-serangga lain.



Tampak rang-rang besi reaktor saat digunakan

Lampiran 2 Persiapan Pakan Larva

PROSEDUR KERJA



Pengambilan sampah organik
(sampah makanan, buah, sayur) di
salah satu hotel makassar



Pengambilan limbah ampas kopi di
salah satu cafe di kota Makassar



Perhitungan jumlah larva



Pencacahan sampah organik



Pengukuran suhu dan pH untuk
sampah organik dan limbah ampas
kopi sebelum pencampuran



Penuangan dan penimbangan
pakan ke reaktor



Pengadukan campuran pakan



Penuangan larva ke atas pakan



Pengukuran suhu dan pH beberapa
saat setelah pemberian pakan



Penyimpanan reaktor

Lampiran 3 Proses Pemisahan Maggot

PROSEDUR KERJA



Pemisahan maggot dan residu



Perhitungan maggot yang hidup di
akhir

Lampiran 4 Kondisi Reaktor

Hari	Kondisi Reaktor
1	
2	
3	

4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



Lampiran 5 Hasil Uji *Standard Error*

Sampling berat larva R1

Hari	Sampel	Sampel	Sampel	Sampel	Sampel	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
	1	2	3	4	5				
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,014	0,014	0,014	0,014	0,015	0,014	0,000	5	0,03
3	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000	5	0,00
4	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000	5	0,00
5	0,019	0,019	0,019	0,019	0,020	0,019	0,000	5	0,02
6	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000	5	0,00
7	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000	5	0,00
8	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028	0,027	0,000	5	0,02
9	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
10	0,036	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,001	5	0,02
11	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000	5	0,00
12	0,044	0,045	0,045	0,044	0,045	0,045	0,001	5	0,01
13	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000	5	0,00
14	0,048	0,048	0,048	0,049	0,050	0,049	0,001	5	0,02

Sampling berat larva R2

Hari	Sampel	Sampel	Sampel	Sampel	Sampel	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
	1	2	3	4	5				
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,019	0,019	0,019	0,019	0,018	0,019	0,000	5	0,02
3	0,026	0,026	0,026	0,027	0,026	0,026	0,000	5	0,01
4	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
5	0,033	0,033	0,034	0,033	0,033	0,033	0,000	5	0,01
6	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,000	5	0,00
7	0,038	0,039	0,038	0,038	0,038	0,039	0,000	5	0,01
8	0,042	0,042	0,043	0,042	0,042	0,042	0,001	5	0,01
9	0,045	0,045	0,045	0,046	0,045	0,046	0,000	5	0,01
10	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
11	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000	5	0,00
12	0,058	0,058	0,059	0,058	0,058	0,059	0,000	5	0,00
13	0,064	0,064	0,064	0,065	0,064	0,064	0,001	5	0,01
14	0,066	0,066	0,067	0,066	0,066	0,066	0,000	5	0,00

Sampling berat larva R3

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,020	0,000	5	0,02
3	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028	0,027	0,000	5	0,02
4	0,035	0,035	0,035	0,035	0,036	0,035	0,000	5	0,01
5	0,042	0,042	0,042	0,043	0,042	0,042	0,000	5	0,01
6	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
7	0,056	0,056	0,056	0,056	0,057	0,056	0,000	5	0,01
8	0,060	0,060	0,060	0,060	0,061	0,060	0,000	5	0,01
9	0,066	0,066	0,066	0,066	0,065	0,066	0,000	5	0,01
10	0,075	0,075	0,075	0,075	0,076	0,075	0,000	5	0,01
11	0,080	0,080	0,080	0,079	0,080	0,080	0,000	5	0,01
12	0,086	0,084	0,086	0,086	0,086	0,086	0,001	5	0,01
13	0,092	0,090	0,092	0,092	0,092	0,092	0,001	5	0,01
14	0,100	0,099	0,098	0,100	0,100	0,099	0,001	5	0,01

Sampling berat larva R4

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,024	0,024	0,025	0,024	0,024	0,024	0,001	5	0,02
3	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
4	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
5	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,000	5	0,00
6	0,087	0,087	0,088	0,089	0,087	0,088	0,001	5	0,01
7	0,108	0,110	0,108	0,109	0,108	0,109	0,001	5	0,01
8	0,130	0,131	0,132	0,130	0,130	0,131	0,001	5	0,01
9	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,000	5	0,00
10	0,187	0,187	0,188	0,186	0,187	0,187	0,001	5	0,00
11	0,200	0,200	0,201	0,200	0,202	0,201	0,001	5	0,00
12	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,000	5	0,00
13	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,000	5	0,00
14	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	5	0,00

Sampling berat larva R5

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,000	5	0,00
3	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,000	5	0,00
4	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000	5	0,00
5	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000	5	0,00
6	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,000	5	0,00
7	0,128	0,130	0,128	0,128	0,128	0,128	0,001	5	0,01
8	0,148	0,148	0,150	0,148	0,148	0,148	0,001	5	0,01
9	0,177	0,177	0,177	0,178	0,177	0,177	0,001	5	0,00
10	0,200	0,201	0,200	0,202	0,200	0,201	0,001	5	0,00
11	0,223	0,224	0,225	0,223	0,223	0,224	0,001	5	0,00
12	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	5	0,00
13	0,260	0,262	0,263	0,260	0,260	0,261	0,001	5	0,01
14	0,272	0,274	0,275	0,272	0,272	0,273	0,001	5	0,01

Sampling panjang larva R1

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,014	0,014	0,014	0,014	0,015	0,014	0,000	5	0,03
3	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,000	5	0,00
4	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000	5	0,00
5	0,019	0,019	0,019	0,019	0,020	0,019	0,000	5	0,02
6	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000	5	0,00
7	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000	5	0,00
8	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028	0,027	0,000	5	0,02
9	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
10	0,036	0,037	0,037	0,036	0,036	0,036	0,001	5	0,02
11	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000	5	0,00
12	0,044	0,045	0,045	0,044	0,045	0,045	0,001	5	0,01
13	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000	5	0,00
14	0,048	0,048	0,048	0,049	0,050	0,049	0,001	5	0,02

Sampling panjang larva R2

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,019	0,019	0,019	0,019	0,018	0,019	0,000	5	0,02
3	0,026	0,026	0,026	0,027	0,026	0,026	0,000	5	0,01
4	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
5	0,033	0,033	0,034	0,033	0,033	0,033	0,000	5	0,01
6	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,000	5	0,00
7	0,038	0,039	0,038	0,038	0,038	0,039	0,000	5	0,01
8	0,042	0,042	0,043	0,042	0,042	0,042	0,001	5	0,01
9	0,045	0,045	0,045	0,046	0,045	0,046	0,000	5	0,01
10	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
11	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000	5	0,00
12	0,058	0,058	0,059	0,058	0,058	0,059	0,000	5	0,00
13	0,064	0,064	0,064	0,065	0,064	0,064	0,001	5	0,01
14	0,066	0,066	0,067	0,066	0,066	0,066	0,000	5	0,00

Sampling panjang larva R3

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,020	0,000	5	0,02
3	0,027	0,027	0,027	0,027	0,028	0,027	0,000	5	0,02
4	0,035	0,035	0,035	0,035	0,036	0,035	0,000	5	0,01
5	0,042	0,042	0,042	0,043	0,042	0,042	0,000	5	0,01
6	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
7	0,056	0,056	0,056	0,056	0,057	0,056	0,000	5	0,01
8	0,060	0,060	0,060	0,060	0,061	0,060	0,000	5	0,01
9	0,066	0,066	0,066	0,066	0,065	0,066	0,000	5	0,01
10	0,075	0,075	0,075	0,075	0,076	0,075	0,000	5	0,01
11	0,080	0,080	0,080	0,079	0,080	0,080	0,000	5	0,01
12	0,086	0,084	0,086	0,086	0,086	0,086	0,001	5	0,01
13	0,092	0,090	0,092	0,092	0,092	0,092	0,001	5	0,01
14	0,100	0,099	0,098	0,100	0,100	0,099	0,001	5	0,01

Sampling panjang larva R4

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,024	0,024	0,025	0,024	0,024	0,024	0,001	5	0,02
3	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,000	5	0,00
4	0,050	0,050	0,050	0,051	0,050	0,050	0,000	5	0,01
5	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,000	5	0,00
6	0,087	0,087	0,088	0,089	0,087	0,088	0,001	5	0,01
7	0,108	0,110	0,108	0,109	0,108	0,109	0,001	5	0,01
8	0,130	0,131	0,132	0,130	0,130	0,131	0,001	5	0,01
9	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,000	5	0,00
10	0,187	0,187	0,188	0,186	0,187	0,187	0,001	5	0,00
11	0,200	0,200	0,201	0,200	0,202	0,201	0,001	5	0,00
12	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,000	5	0,00
13	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,000	5	0,00
14	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	5	0,00

Sampling panjang larva R5

Hari	Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	Sampel 4	Sampel 5	Mean	Simpangan Baku	Jumlah Data	STD ERROR
1	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000	5	0,00
2	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,000	5	0,00
3	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,000	5	0,00
4	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,000	5	0,00
5	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,000	5	0,00
6	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,000	5	0,00
7	0,128	0,130	0,128	0,128	0,128	0,128	0,001	5	0,01
8	0,148	0,148	0,150	0,148	0,148	0,148	0,001	5	0,01
9	0,177	0,177	0,177	0,178	0,177	0,177	0,001	5	0,00
10	0,200	0,201	0,200	0,202	0,200	0,201	0,001	5	0,00
11	0,223	0,224	0,225	0,223	0,223	0,224	0,001	5	0,00
12	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,000	5	0,00
13	0,260	0,262	0,263	0,260	0,260	0,261	0,001	5	0,01
14	0,272	0,274	0,275	0,272	0,272	0,273	0,001	5	0,01

Lampiran 6 Hasil Analisis Pupuk Organik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tamalaea Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK ORGANIK

Nomor : 0269.T.LKKT/2024
Permitaan : Ashifa Qalbi
Asal Contoh/Lokasi : Teknik Lingkungan
Objek : Penelitian
Tgl.Penerimaan : 17 Juni 2024
Tgl.Pengujian : 22 Juni 2024
Jumlah : 5 Contoh Kompos

Urut	Nomor Contoh	Laboratorium	Pengirim	Ekstrak 1:2,5 pH H ₂ O	Parameter Terukur				
					Bahan Organik		HNO ₃ : HClO ₄		
					Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K
					----- % -----	----- % -----		----- % -----	----- % -----
1	AS1		SPL 1 R1	-	8.61	0.78	11	1.25	0.58
2	AS2		SPL 2 R2	-	12.64	1.06	12	2.05	0.96
3	AS3		SPL 3 R3	-	16.26	1.38	12	1.96	1.05
4	AS4		SPL 4 R4	-	10.69	1.28	8	3.24	1.22
5	AS5		SPL 5 R5	-	12.23	0.97	13	2.04	0.94

Catatan :
Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
dimana pengambilan contoh tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
Makassar, 2 Agustus 2024
Dr. Ir. Muh. Jayadi, MP
0590926 198601 | 001