

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian terkait pemanfaatan limbah ampas tahu, tulang sapi, dan kulit pisang kapok menjadi pupuk kompos yang memenuhi standar SNI adalah sebagai berikut:

1. Proses Pemanfaatan Limbah untuk Pupuk Kompos Berstandar SNI: Proses pemanfaatan limbah ampas tahu, tulang sapi, dan kulit pisang kapok menjadi pupuk kompos melibatkan pengumpulan dan pengolahan bahan-bahan tersebut melalui metode komposting aerobik. Penambahan molase sebagai sumber karbohidrat mempercepat dekomposisi dan aktivitas mikroba. Proses ini harus dikontrol untuk memastikan bahwa parameter seperti kadar air, pH, dan kandungan nutrisi seperti nitrogen, fosfor (P_2O_5), dan kalium (K_2O) sesuai dengan standar SNI 19-7030-2004. Pengeringan dan pematangan kompos merupakan langkah penting untuk memenuhi batasan kadar air dan rasio C/N yang ditetapkan oleh SNI.
2. Hasil formulasi pembuatan pupuk dari limbah pangan menunjukkan bahwa dengan formulasi yang tepat, pupuk kompos dapat memenuhi standar SNI. Kandungan nutrisi seperti nitrogen, fosfor, dan kalium dalam pupuk kompos yang dihasilkan dari kombinasi limbah ampas tahu, tulang sapi, dan kulit pisang kapok, terutama dengan penambahan molase, cukup memadai. Namun, tantangan utama adalah mengatur kadar air dan pH agar sesuai dengan standar SNI, dimana dari 5 sampel perlakuan dengan mengamati 7 parameter yang

sesuai dengan SNI yang paling banyak memenuhi 5 dari 7 parameter yaitu sampel K1 yang memiliki penambahan molase. Perlakuan tertentu, seperti penggunaan tulang sapi dan molase, berkontribusi pada peningkatan kandungan nutrisi dan mempercepat proses komposting.

Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan potensi limbah organik sebagai bahan baku pupuk kompos yang berkelanjutan dan ramah lingkungan, dengan memperhatikan standar kualitas yang ditetapkan oleh SNI untuk mendukung pertanian yang produktif dan berkelanjutan. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengoptimalkan proses dan formulasi agar semua parameter konsisten memenuhi atau melebihi standar yang ditetapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, berikut ini adalah beberapa saran untuk penelitian dengan judul “Formulasi Pupuk Kompos dari Limbah Ampas Tahu, Tulang Sapi dan Kulit Pisang Kepok yang Memenuhi Nilai SNI”:

1. **Optimasi Proses Pengomposan:** Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengoptimalkan proses pengomposan, khususnya dalam hal pengaturan kadar air dan pH, agar seluruh parameter kompos dapat konsisten memenuhi standar SNI.
2. **Pengembangan Metode Pengeringan:** Mengembangkan metode pengeringan yang efektif untuk menurunkan kadar air dalam kompos, sehingga memenuhi batas maksimal yang ditetapkan oleh SNI.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbari, T., Khadijah, A., Nisa, N. A., & Pangesti, F. S. P. (2022). Peran Kombinasi Sampah Organik Rumah Tangga Dalam Meningkatkan Kadar Fosfor, Kalium dan Kalsium Pada Kompos. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(3), 82–90.
- Amalina, N. D., Sulistyaningsih, T., & Wahyuni, S. (2022). Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Limbah Organik Rumah Tangga Kompos Organik. *Jurnal Implementasi*, 1(2), 143–147.
- Arifah, D. A., & Asnur, P. (2022a). Pengolahan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) menjadi Pupuk Organik Cair. *Agroteknologi*, 1(1), 20–27.
- Arifah, D. A., & Asnur, P. (2022b). Pengolahan Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) menjadi Pupuk Organik Cair. *Agroteknologi*, 1(1), 20–27.
- Arifki, H. H., & Barliana, M. I. (2018). Karakteristik dan Manfaat Tumbuhan Pisang Di Indonesia : Review Artikel. *Jurnal Farmaka*, 16(3), 196–203.
- Aritonang, U. D. (2022). Efektivitas Pemanfaatan Rumen Sapi Sebagai Pupuk Organik Cair. *SemanTECH (Seminar Nasional Teknologi, Sains Dan Humaniora)*, 4(1), 205–209.
- Aziez, A. F. (2022). Nutrient up take and yield of rice (*Oryza sativa*) applied with mycorrhizal fungi using different doses of nitrogen and phosphorus fertilizers. *Research on Crops*, 23(2), 261–266.
- Aziz, H., Tito, D. H., Riset, B., Inovasi, D., Dekomposisi, P., & Dekomposer, M. (2023). Upaya Pelajuan Proses Dekomposisi Jerami Padi Melalui Berbagai Cara. Sebuah Studi Literatur Efforts To Accelerate Rice Straw Decomposition Proces Through Various Ways : *A Literature Study* 25(1), 935-948.
- Bachtiar, B., & Ahmad, A. H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia siamea* Dengan Penambahan Aktivator Promi. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68–76.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik. In *Badan Standardisasi Nasional*.
- BrotoSusilo, A., Nabila, S. H., Negoro, H. A., & Utari, D. (2020). The level of individual participation of community in implementing effective solid waste management policies. *Global Journal of Environmental Science and Management*, 6(3), 341–354.
- Budianta, D., Latifa, N., & Ayu, I. W. (2023). Penentuan Rekomendasi Dosis Pupuk NPK Tunggal Spesifik Lokasi Pada Tanaman Padi Sawah Tadah Hujan. *AgriPeat*, 24(1), 58-66.

- Darma, S., Ramayana, S., Sadaruddin, & Suprianto, B. (2022). Investigasi Kandungan C-Organik, Nitrogen, P dan K, pH dan Rasio C/N Sawah Tadah Hujan di Desa Sarinadi, Kecamatan Kota Bangun, Kabupaten Kutai Kertanegara, Kalimantan Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2), 88–92.
- Dinata, H., Hidayatul, A., Qoimah, M., & Hidayat, R. (2022). *Pengolahan limbah organik untuk pembuatan pupuk kompos dan pupuk organik cair di desa dena kecamatan madapangga kabupaten bima nusa tenggara barat*. 5, 9–13.
- Dwi wahyu purwaningsih; Nabila K Mafud; Gazali M Lahe; Nini Wahyuni. (2023). *Kualitas Fisik Kompos Ampas Tahu Menggunaka Media Biopori*. 1(1), 11–16.
- Fajarwati, F. I., Hermawati, A. T., & Widada, S. (2022). Analisis Kadar Nitrogen Total pada Pupuk Padat dengan Metode Kjeldahl di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta. *Indonesian Journal Of Chemical Research* 6(2), 80–91.
- Fatima, S., Zahro, A., & Fitrihidajati, H. (2023). *Pemanfaatan Kompos Kulit Pisang dan Sampah Daun Ranting pada Proses Remediasi Tanah Tercemar Limbah Oli Utilization of Banana Peel and Leaf Litter Compost on the Remediation Process of Oil Waste Contaminated Soil*. 12, 82–89.
- Fazriyati, R. D., & Tiara, P. (2022). Manufacturing Of Calcinite From Cow Bone.
- Hamdani, U. Z. (2023). *Pengembangan dan Uji Coba Digester Kompos Kulit Buah Kakao dengan Produk Samping Biogas Berskala Rumah Tangga*. 3(1), 1–10.
- Haque, M. M., Biswas, J. C., Islam, M. R., Islam, A., & Kabir, M. S. (2019). Effect of long-term chemical and organic fertilization on rice productivity, nutrient use-efficiency, and balance under a rice-fallow-rice system. *Journal of Plant Nutrition*, 42(20), 2901–2914.
- Heriko, W., Tri Nopsagiarti, & Angga Pramana. (2019). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa*. L) Utilization of Tofu Liquid Waste as Organic Fertilizer on the Growth and Production of Rice Field Crops (*Oryza sativa*. L). *Agroteknologi Tropika*, 8(2), 68–77.
- Huda, F. N., Adiwirman, & nurbaiti. (2018). Pengaruh Pemupukan Kompos Ampas Tahu dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*zea mays saccharata sturt*). *Jom Faperta*, 1 (5), 1–14.
- Iriyadi, Setiawan, B., & Puspitasari, R. (2023). *Consumer intentions to reduce food waste in all-you-can-eat restaurants based on personal norm activation*. *Heliyon*, 9(2), e13399.
- Iskakov, R., & Sugirbay, A. (2023). Technologies for the Rational Use of Animal Waste: A Review. *Sustainability*, 15(3), 2278.

- Manis, T. J. (2013). Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos Yang Berasal dari Serasah. *Jurnal Ilmiah Pertanian Vol, 11*(1).
- Munir, A., & Fadhillah. (2023). Climate Change and Food Insecurities: The Importance of Food Loss and Waste Reduction in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1134*(1), 012040.
- Nopsagiarti, T., Okalia, D., Marlina, G., Agroteknologi, P., Pertanian, F., Islam, U., Singingi, K., Gatot, J., Km7, S., Jake, K., & Kuantan Singingi, K. (2020). Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N Tanah Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi, 5*(1), 11–18.
- Oliveira, L. S. B. L., Oliveira, D. S. B. L., Bezerra, B. S., Silva Pereira, B., & Battistelle, R. A. G. (2017). Environmental analysis of organic waste treatment focusing on composting scenarios. *Journal of Cleaner Production, 155*, 229–237.
- Pitri, Z. Y., & Ramadanti, T. (2022). Jurnal Kesehatan Jurnal Kesehatan. *Jurnal Kesehatan, 8*(1), 10–15.
- Prakoso, A. (2016). *Pemanfaatan Limbah Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Petsai (Brassica chinensis L.)*.
- Pratama, A., Mukhlis, M., & Sabrina, T. (2014). Campuran Tulang Sapi Dengan Asam Organik Untuk Meningkatkan Ptersedia Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Di Inceptisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 2*(4), 101652.
- Putra, S. F. (2021). Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Limbah Organik Rumah Tangga Sebagai Upaya Pengurangan Pencemaran Lingkungan. *Prosiding Semnas Bio, 1*, 593-599.
- Rahayu, A. (2022). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Pisang (*Musa paradisiaca L.*) Sebagai Pestisida Alami Hama Wereng Coklat (*Nilaparvata lugens*) PADA TANAMAN PADI (Issue 8.5.2017).
- Rijal, M. (2020). *Pakan unggas dari limbah organik*.
- Rosmiah, Marlina, N., Aminah, Ii. S., Sandika, H. A., Zairani, F. Y., Hasani, B., dan Nisfuriah, L. (2022). Efektivitas Pupuk Organik Cair Limbah Tahu dalam Mengurangi Pupuk NPK pada Tanaman Mentimun T. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol, 22*(3), 300-306.
- Saputri, E. W., & Syafria, H. (2022a). Kualitas Fisik Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi Dan Pelepah Sawit Dengan Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) Kualitas Fisik Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi dan Pelepah Sawit dengan Penambahan Effective. *Prosiding 16th Urecol: Seri Mahasiswa Student Paper, 268–277*.

- Saputri, E. W., & Syafria, H. (2022b). Kualitas Fisik Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi Dan Pelepah Sawit Dengan Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) Kualitas Fisik Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi dan Pelepah Sawit dengan Penambahan Effective. *Prosiding 16th Urecol: Seri Mahasiswa Student Paper*, 268–277.
- Saputro, H. D., & Dwiprigitaningtias, I. (2022). Penanganan Pada Limbah Infeksius (Sampah Medis) Akibat Covid 19 Untuk Kelestarian Lingkungan Hidup. *Jurnal Dialektika Hukum*, 4(1), 1–18.
- Sethy, P. K., Barpanda, N. K., Rath, A. K., & Behera, S. K. (2020). Nitrogen deficiency prediction of rice crop based on convolutional neural network. *J. Ambient. Intell. Humaniz. Comput.*, 11.
- Setiawati, D., & Elfarisna, E. (2021). Analisis Beberapa Hara Kompos Limbah Rumah Tangga sebagai Pupuk Organik. *Agrista: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agribisnis UNS*, 5(1), 570–578.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. A. K. (2005). Kompos. *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*, 11–40.
- Sholihah, A., Sugianto, A., & Alawy, M. T. (2021). Mineralisasi Nitrogen Kompos Campuran Residu Kedelai Dan Jerami Padi Berbagai Komposisi. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 42–56.
- Sumber : Musnamar (2007). (2016). 0–2.
- Supadma, A. N., Mega, I. M., & Dana, D. I. M. (2018). Kajian Kualitas Beberapa Pupuk Kompos Produksi Simantri di Daerah Bali Sesuai dengan Standar Nasional Indonesia Tahun 2004 (SNI 19-7020-2004). *Agrotop*, 8(2), 121–128.
- Suryalita. (2019). Review Beraneka Ragam Jenis Pisang dan Manfaatnya. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*, 99–101.
- Susanti, Z., Hikmah, Z. M., Sastro, Y., Sasmita, P., & Sembiring, H. (2023). The Combined application of Organic and Inorganic Fertilizers to Improve Fertility of Degraded Soil and Sustainable Yield in Intensive Irrigated Rice Systems. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1165(1).
- Susilowati, L. E., Arifin, Z., Mahrup, & Umminingsih. (2022). Pembelajaran Kompos dan Proses Pengomposan Limbah Kulit Singkong Metode Takakura Modifikasi Kepada Ibu Rumah Tangga Desa Narmada Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(1), 218–225.
- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Pemanfaatan MOL Limbah Sayur pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1), 1–6.

- Wahyudin, & Nurhidayatullah. (2018). Pengomposan Sampah Organik Rumah Tangga Menggunakan Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang Sebagai Bioaktivator. *AGRIOVET*, 1(1), 20–37.
- Windhi, A., Pembuatan, A., & Organik, P. (2019). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Pisang Kepok* (.).
- Yenti, S. R., Fadli, A., Amri, A., & Dian, C. (2023). *Pembuatan Pupuk Organik Padat dari Limbah Pertanian dan Peternakan di Desa Batu Belah Kabupaten Kampar Manufacture of Solid Organic Fertilizer from Agricultural and. V.*
- Yusmayanti, M., & Asmara, A. P. (2019). Analisis Kadar Nitrogen Pada Pupuk Urea, Pupuk Cair dan Pupuk Kompos Dengan Metode Kjeldahl . *AMINA*, 1(1), 28–34.



LAMPIRAN 1

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

1.	Ampas Tahu	
2.	Tulang Sapi	
3.	Kulit Pisang Kepok	
4.	Ampas Tahu + Tulang Sapi + Molase + EM4	

5.	Kulit Pisang + Tulang Sapi + Molase + EM4	
6.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Molase + EM4	
7.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Tulang Sapi + Molase	

8.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Tulang Sapi + EM4 + Molase	
----	--	--

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian Hasil Pengomposan

1.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Tulang + Molase	
2.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Tulang Sapi + Molase + EM4	

3.	Kulit Pisang + Ampas Tahu + Molase + EM4	
4.	Kulit Pisang + Tulang + Molase + EM4	
5.	Ampas Tahu + Tulang + Molase + EM4	

LAMPIRAN 2

Lampiran 2. Hasil Uji NPK

 Lab. Chem-Mix Pratama HASIL ANALISA Nomor:027/CMP/10/2023 Laboratorium Pengujian : Laboratorium Chem-Mix Pratama Tanggal Pengujian : 27 Oktober 2023				
No	Kode	N (%)		
		Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
1	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+Molase	1,8758	1,8584	1,9584
2	Kulit Pisang+Tulang Sapi+EM4+Molase	2,4046	2,4387	2,3942
3	Ampas Tahu+Tulang Sapi+EM4+Molase	2,4084	2,3840	2,4333
4	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+EM4+Molase	1,7446	1,7559	1,7346
5	Kulit Pisang+Ampas Tahu+EM4+Molase	0,4942	0,4820	0,4780
No	Kode	P2O5 (%)		
		Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
1	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+Molase	4,5775	4,5808	4,5875
2	Kulit Pisang+Tulang Sapi+EM4+Molase	7,1050	7,1019	7,0988
3	Ampas Tahu+Tulang Sapi+EM4+Molase	6,8880	6,8809	6,8702
4	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+EM4+Molase	4,1638	4,1564	4,1638
5	Kulit Pisang+Ampas Tahu+EM4+Molase	0,6949	0,6915	0,7015
No	Kode	K2O (%)		
		Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
1	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+Molase	0,5774	0,5470	0,5774
2	Kulit Pisang+Tulang Sapi+EM4+Molase	0,6937	0,6466	0,6372
3	Ampas Tahu+Tulang Sapi+EM4+Molase	0,3343	0,3450	0,3019
4	Kulit Pisang+Ampas Tahu+Tulang+EM4+Molase	0,7313	0,7276	0,7166
5	Kulit Pisang+Ampas Tahu+EM4+Molase	0,5850	0,5682	0,5110

Diperiksa Oleh Pimpinan
Dwi Widiyantoro

Analisis
Putra Mahardika

Laboratorium : Kretek ,Jambidan ,Banguntapan ,Bantul ,Yogyakarta
Telp. 081228063145/081325271288

LAMPIRAN 3

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan Karbon Organik Pupuk Kompos

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	42.722	4	10.680	19.072	.000
	Within Groups	5.600	10	.560		
	Total	48.322	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter

Duncan^a

Subset for alpha = 0.05					
Perlakuan	N	1	2	3	4
K1	3	11.4564			
K10	3		13.2545		
K10	3		14.5161	14.5161	
K13	3			14.7902	
K4	3				16.5265
Sig.		1.000	.066	.663	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K4	16.5265	A
K13	14.7902	B
K10	14.5161	B
K7	13.2545	C
K1	11.4564	D

Ulangan

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
K1	3	2.0000	
K2	3	2.0000	
K3	3	2.0000	
K4	3	2.0000	
K5	3	2.0000	
Sig.		1.000	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan Nitrogen Pupuk Kompos

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	6.211	4	1.553	515.320	.000
	Within Groups	.030	10	.003		
	Total	6.242	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K1	3	.7132			
K13	3		1.6137		
K10	3			2.1637	
K7	3				2.3626
K4	3				2.4514
Sig.		1.000	1.000	1.000	.076

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K10	2.4514	A
K7	2.3626	A
K10	2.1637	B
K13	1.6137	C
K1	0,7132	D

Ulangan

Duncan^a

Subset for alpha
= 0.05

Perlakuan	N	1
K1	3	2.0000
K4	3	2.0000
K7	3	2.0000
K10	3	2.0000
K13	3	2.0000
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan C/N Rasio Pupuk Kompos

ANOVA

Diameter

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	161.561	4	40.390	131.956	.000
Within Groups	3.061	10	.306		
Total	164.622	14			

Diameter

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
K7	3	5.6109			
K10	3		6.7131		
K4	3		6.7420		
K13	3			9.1766	
K1	3				14.7298
Sig.		1.000	.950	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K1	14.7298	A
K13	9.1766	B
K4	6.7420	C
K10	6.7131	C
K7	5.6109	D

Ulangan

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
K1	3	2.0000	
K2	3	2.0000	
K3	3	2.0000	
K4	3	2.0000	
K5	3	2.0000	
Sig.		1.000	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size =
3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan Air (%) Pupuk Kompos

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	252.284	4	63.071	365.384	.000
	Within Groups	1.726	10	.173		
	Total	254.011	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter				
Duncan ^a				
Subset for alpha = 0.05				
Perlakuan	N	1	2	3
K4	3	83.2601		
K2	3		84.4507	
K5	3		85.0328	
K3	3		85.2305	
K1	3			94.6015
Sig.		1.000	.052	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K1	94.6015	A
K7	85.2305	B
K13	85.0328	B
K4	84.4507	B
K10	83.2601	C

Ulangan

Duncan^a

Subset for alpha = 0.05		
Perlakuan	N	1
K1	3	2.0000
K4	3	2.0000
K7	3	2.0000
K10	3	2.0000
K13	3	2.0000
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan pH Pupuk Kompos

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	.210	4	.053	375.786	.000
	Within Groups	.001	10	.000		
	Total	.212	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter

Duncan^a

Subset for alpha = 0.05						
Perlakuan	N	1	2	3	4	5
K4	3	8.2400				
K1	3		8.3367			
K7	3			8.4267		
K13	3				8.4667	
K10	3					8.5900
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K10	8.5900	A
K13	8.4667	B
K7	8.4267	C
K1	8.3367	D
K4	8.2400	E

Ulangan

Duncan^a

Subset for alpha = 0.05		
Perlakuan	N	1
K1	3	2.0000
K4	3	2.0000
K7	3	2.0000
K10	3	2.0000
K13	3	2.0000
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan P_2O_5 (%) Pupuk Kompos

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	80.566	4	20.142	629540.227	.000
	Within Groups	.000	10	.000		
	Total	80.566	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter						
Duncan ^a						
Subset for alpha = 0.05						
Perlakuan	N	1	2	3	4	5
K13	3	.6960				
K10	3		4.1613			
K1	3			4.5819		
K7	3				6.8797	
K4	3					7.1019
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K2	7.1019	A
K3	6.8797	B
K1	4.5819	C
K4	5.1613	D
K5	0,6960	E

Ulangan

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
K1	3	2.0000
K4	3	2.0000
K7	3	2.0000
K10	3	2.0000
K13	3	2.0000
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Kandungan K₂O Pupuk Kompos

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Diameter	Between Groups	.274	4	.068	103.932	.000
	Within Groups	.007	10	.001		
	Total	.280	14			
Ulangan	Between Groups	.000	4	.000	.000	1.000
	Within Groups	10.000	10	1.000		
	Total	10.000	14			

Diameter

Duncan^a

		Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2	3	4
K7	3	.3271			
K13	3		.5547		
K1	3		.5673		
K4	3			.6592	
K10	3				.7252
Sig.		1.000	.563	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Maka dapat disusun seperti berikut ini :

Perlakuan	Rerata	Notasi
K10	0.7252	A
K4	0.6592	B
K1	0.5673	C
K13	0.5447	C
K7	0.3271	D

Ulangan

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
K1	3	2.0000
K2	3	2.0000
K3	3	2.0000
K4	3	2.0000
K5	3	2.0000
Sig.		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

SKRIPSI BAB 1-5

ORIGINALITY REPORT

20 %

SIMILARITY INDEX

20 %

INTERNET SOURCES

7 %

PUBLICATIONS

8 %

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	journal.ar-raniry.ac.id Internet Source	1 %
2	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1 %
3	repository.ub.ac.id Internet Source	1 %
4	123dok.com Internet Source	1 %
5	repository.pertanian.go.id Internet Source	1 %
6	repository.iainambon.ac.id Internet Source	1 %
7	dspace.uui.ac.id Internet Source	1 %
8	e-journal.sari-mutiara.ac.id Internet Source	1 %
9	id.123dok.com Internet Source	1 %



10	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	1 %
11	jdih.bandungkab.go.id Internet Source	<1 %
12	ejournal.uniska-kediri.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
14	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
15	ojs.unm.ac.id Internet Source	<1 %
16	www.scribd.com Internet Source	<1 %
17	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1 %
18	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
19	pustaka.unpad.ac.id Internet Source	<1 %
20	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
21	eprints.unm.ac.id Internet Source	<1 %



22	jurnal.usi.ac.id Internet Source	<1 %
23	repository.unpas.ac.id Internet Source	<1 %
24	semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id Internet Source	<1 %
25	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
26	Submitted to St. Ursula Academy High School Student Paper	<1 %
27	repository.umi.ac.id Internet Source	<1 %
28	docplayer.info Internet Source	<1 %
29	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
30	tambahpinter.com Internet Source	<1 %
31	www.dictio.id Internet Source	<1 %
32	docobook.com Internet Source	<1 %
33	www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id Internet Source	<1 %

34	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
35	Submitted to Konsorsium Turnitin Relawan Jurnal Indonesia Student Paper	<1 %
36	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
37	Fitra Syawal Harahap, Hilwa Walida, Badrul Ainy Dalimunthe, Abdul Rauf, Simon Haholongan Sidabuke, Rosmidah Hasibuan. "Penggunaan Kompos Sampah Kota dalam Upaya Merehabilitasi Tanah Sawah Terdegradasi di Desa Aras Kabu Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang", AGRINULA: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan, 2020 Publication	<1 %
38	Submitted to Politeknik Ketenagakerjaan Kemnaker Student Paper	<1 %
39	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
40	es.scribd.com Internet Source	<1 %
41	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %



42	Submitted to Universitas Negeri Semarang Student Paper	<1 %
43	Submitted to Universitas Siliwangi Student Paper	<1 %
44	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
45	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1 %
46	jurnal.minartis.com Internet Source	<1 %
47	adoc.tips Internet Source	<1 %
48	repo.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	<1 %
49	repository.usahid.ac.id Internet Source	<1 %
50	id.scribd.com Internet Source	<1 %
51	journal.unesa.ac.id Internet Source	<1 %
52	www.mizuhobank.co.id Internet Source	<1 %
53	www.neliti.com Internet Source	<1 %

54	www.unkripjournal.com Internet Source	<1 %
55	Firdo Ramadan, Budi Prastia. "PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS BOKASHI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG (<i>Solanum melongena</i> L)", <i>Jurnal Sains Agro</i> , 2021 Publication	<1 %
56	Haerul Anwar, Septiani Septiani, Nurhayati Nurhayati. "PEMANFAATAN KULIT PISANG KEPOK (<i>Musa paradisiaca</i> L.) SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG TERIGU DALAM PENGOLAHAN BISKUIT", <i>SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan</i> , 2021 Publication	<1 %
57	Tonny Andrian, David Ming. "The Konseling Alkitabiah Luka Batin Anak-Anak Sekolah Menengah Teologi Kristen (SMTK) Wangaipu Sumba Timur Relevansinya Dengan Minat Belajar", <i>Jurnal PKM Setiadharma</i> , 2021 Publication	<1 %
58	beritakarturejeki88.blogspot.com Internet Source	<1 %
59	carano.pustaka.unand.ac.id Internet Source	<1 %
60	digilib.uinsa.ac.id Internet Source	<1 %



61	doaj.org Internet Source	<1 %
62	ejournal.unwaha.ac.id Internet Source	<1 %
63	id.intermediapub.com Internet Source	<1 %
64	ilalangbianglala.wordpress.com Internet Source	<1 %
65	inomet.ft.unand.ac.id Internet Source	<1 %
66	journal.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1 %
67	jurnalilmiah.org Internet Source	<1 %
68	paparisa.unpatti.ac.id Internet Source	<1 %
69	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
70	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
71	tirto.id Internet Source	<1 %
72	www.merdeka.com Internet Source	<1 %

73	Lia Puspa, Ju'im Thaap, Titi Darmi. "Analisis Kebijakan Pengelolaan Sampah pada Dinas Lingkungan Hidup", JOPPAS: Journal of Public Policy and Administration Silampari, 2021 Publication	<1 %
74	adoc.pub Internet Source	<1 %
75	core.ac.uk Internet Source	<1 %
76	e-journal.janabadra.ac.id Internet Source	<1 %
77	ejurnal2.poltekkestasikmalaya.ac.id Internet Source	<1 %
78	eprints.polsri.ac.id Internet Source	<1 %
79	jurnal.upnyk.ac.id Internet Source	<1 %
80	ojs.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	<1 %
81	protan.studentjournal.ub.ac.id Internet Source	<1 %
82	rahmihayatulftri.blogspot.com Internet Source	<1 %
83	repository.ipb.ac.id Internet Source	<1 %
84	sapigilalaku.blogspot.com Internet Source	<1 %
85	repository.ubb.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On