

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 simpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan, hasil analisis dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari perlakuan pengomposan P1 dan P2 berbeda nyata terhadap C-organik, N-total C/N ratio.
2. Kadar C-organik tertinggi pada perlakuan P1{aerob} 26.21%, sedangkan pada N-total tertinggi pada perlakuan P2{anaerob} 15.54%.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian diatas maka, dapat diajukan saran-saran sebagai berikut:

1. Disarankan dalam pembuatan pupuk organik dapat menggunakan metode anaerob
2. Untuk menghasilkan pupuk organik yang lebih berkualitas, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi perlakuan dan parameter yang lebih bervariasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali. 2001. *Pemupukan menggunakan Kotoran Ayam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Aprilian, RI. 2020 . *Pengaruh Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)* Disertasi: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Anonim. 2011. PERMEN RI no. 70/PERMENTAN/Sr 140/2011.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Populasi Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi (Ekor)*. Diakses pada 8 November 2022. <https://www.bps.go.id/indicator/24/478/1/populasiayam-ras-pedaging-menurut-provinsi.html>.
- Depari, E. K., Deselina., G. Senoaji, dan F. Hidayat. 2014. Pemanfaatan limbah kotoran ayam sebagai bahan baku pembuatan kompos. *Dharma raflesi: jurnal ilmiah pengembangan dan penerapan*. 12(1).
- Firdaus F. 2011. *Kualitas Puppuk Kompos Campuran Kotoran Ayam dan Batang Pisang Menggunakan Bioaktivator MOL Tapai*. Bogor: IPB
- Harsono, 2009. *Kapita Selekta Neurologi*. Cetakan ketujuh. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Hanafiah, K. A. (2018). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*.
- Isroi. (2008). *Kompos*. Bogor : Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Lilik, T I. 2014. *Chicken Manure Composts As Nitrogen Sources And Their Effect On The Growth And Quality Of Komatsuna (Brassica Rapa L.)* J. Issaas Vol. 20 No. 1:52-63.
- Lingga, P. 1999. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- M. Fachrurrozi Al Ghifari. 2014. *Pengaruh Kombinasi Kompos Kotoran Sapi Dan Paita (Tithonia Diversifolia L.) Terhadap Produksi Tanaman Cabang Kering (Capsicum Annum L.)* Jurusan Budidaya Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.
- Marsono. 2001. *Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasinya*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Noni V Sidabutar, 2012. *Peningkatan Kualitas Kompos Ups Permata Regency Dengan Penambahan Kotoran Ayam Menggunakan Windrow Composting*. Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Depok. Universitas Indonesia.

- Pangaribuan DH, Yasir M, Utami NK. 2012. Dampak Bokashi Kotoran Ternak dalam Pengurangan Pemakaian Pupuk Anorganik pada Budidaya Tanaman Tomat. *J. Agron. Indonesia* 40 (3): 204-210.
- Prihandini, P. w, dan Purwanto, T. 2007. Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. 14 hal.
- Raihan, H.S. 2000. Pemupukan NPK dan Ameliorasi Lahan Pasang Surut Sulfat Masam Berdasarkan Nilai Uji Tanah Untuk Tanaman Jagung. *J. Ilmu Pertanian* 9 (1): 20-28.
- Rakhmawati, D., S. Nurtini, T.A. Kusumastuti. 2006. Biaya Sosial Peternakan Ayam Broiler di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi Kabupaten Sleman. *Buletin Peternakan* 30(1): 1-7.
- Sahwan, Firman L. 2012. Potensi Sampah Kota Sebagai Bahan Baku Kompos Untuk Mendukung Kebutuhan Pupuk Organik Dalam Rangka Memperkuat Kemandirian Pangan. Peneliti di Pusat Teknologi Lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. *Jurusan Teknologi Lingkungan*. Vol. 13. No. 2. ISSN 1441-318X.
- Setiawan, A. (2003). Pemanfaatan isi rumen (kambing dan domba) sebagai inokulan dalam proses pengomposan sampah pasar (organik) dengan kotoran sapi perah.[skripsi] Bogor: Fakultas Peternakan. *Bogor: Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor*, 424–433.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. (2019). 2. KOMPOS. *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*, 11–40.
- Sriharti dan T. Salim. 2010. Pemanfaatan Sampah Tanam (Rumput-Rumputan) Untuk Pembuatan Kompos. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Yogyakarta, 26 Januari 2010.
- Subroto. 2009. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Bandung. Pustaka Buana.
- Sumarno, S. 2017. Pemanfaatan limbah ayam broiler sebagai pupuk organik pada usaha pembibitan tanaman. *Journal of community empowering and services*.1 (1): 1-4.
- Suryani, Santi, et al. "Differential expression of CD21 identifies developmentally and functionally distinct subsets of human transitional B cells." *Blood, The Journal of the American Society of Hematology* 115.3 (2010): 519-529.
- Tchobanoglous, George, Hilary Theisen, and Samuel A. Vigil. "Integrated solid waste management: engineering principles and management issues." (*No Title*) (1993).

Wahyono, Sri, Ir Firman L. Sahwan, and Feddy Suryanto. *Membuat pupuk organik granul dari aneka limbah*. Agromedia, 2011.

Wulandari V. 2011. *Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) di Tanah Ultisol*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

Yuliarti, N. Dan Isroi 2009. *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik*. Andi. Yogyakarta. 70 hal.





Lampiran 1. Data Hasil Analisis C- Organik

PERLAKUAN	ULANGAN						JUMLAH	RERATA	SEM
	1	2	3	4	5	6			
P1	26.21	26.26	25.71	26.25	26.38	26.46	157.27	26.21	0.02
P2	17.43	17.28	17.19	17.17	17.32	17.25	103.64	17.27	0.00

Lampiran 2. Data Hasil Analisis N-Total

PERLAKUAN	ULANGAN						JUMLAH	RERATA	SEM
	1	2	3	4	5	6			
P1	9.49	9.25	9.51	9.64	9.56	9.34	56.79	9.46	0.01
P2	15.64	15.71	15.33	15.62	15.43	15.55	93.28	15.54	0.01

Lampiran 3. Data Hasil Analisis C/N Ratio

PERLAKUAN	ULANGAN						JUMLAH	RERATA	SEM	
	1	2	3	4	5	6				
P1		2.76	2.83	2.70	2.72	2.75	2.83	16.61	2.76	0.01
P2		1.11	1.09	1.12	1.09	1.12	1.10	6.66	1.11	0.00

Lampiran 4. rata-rata suhu mingguan

PERLAKUAN	RATA RATA SUHU									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1	37.75	35	32.61	32.17	32.56	33	32	31.13	30.44	30.33
P2	38	35.83	34.83	34.72	35.59	33.44	33.44	34.67	33.44	33.38



## Lampiran 7. Dokumentasi penelitian

1. persiapan bahan



2. pencampuran larutan



3. penambahan larutan



4. pengecekan suhu



5. metode pengomposan



6. sampel

