

DAFTAR PUSTAKA

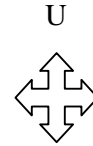
- Anwar, K., S. Sabiham, B. Sumawita, A. Sapei dan T. Alihamsyah. 2006. Pengaruh kompos jerami terhadap kualitas tanah, kelarutan Fe²⁺ dan SO₄²⁻. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 24 : 29-39
- Arviandi, R., A. Rauf, dan G. Sitanggang. 2015. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Inceptisol pada Kebun Inti Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *JOA*, 3(4): 1329-1334.
- Atikah, T. A. (2013). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu Varietas Yumi F1 dengan Pemberian Berbagai Bahan Organik dan Lama Inkubasi pada Tanah Berpasir: Growth and Yield of Purple Eggplant Plant F1 Yumi Varieties by Giving Various Organic Ingredients and Length of Incubation in Sandy Soil. *Anterior Jurnal*, 12(2), 6–12.
- Brady, N.C., Weil, R.R. (2016). *The Nature and Properties of Soils*. 15th Edition. Pearson.
- Cheng, C.H., Lehman J., Janice ET., Sarah. DB. Mark HE. 2006. Oxidation of Black Carbon by Biotic and Abiotic Processes. *Organic Geochemistry*. 37 (2016) 1477-1488 Elsevier. Ltd. All rights reserved. doi:10.1016/j.orggeochem.2006.06.022
- Dairy Soils and Fertiliser Manual Team. 2005. *Dairy Soils and Fertiliser Manual Australian Nutrient Management Guidelines*.
- Dwiratna, S., & Suryadi, E. (2017). Pengaruh Lama Waktu Inkubasi Dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah Inceptisol di Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 2(2).
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang- Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman. Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: hal 1- 4. Glausser, R., H.E.Doner., E.A.Paul.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Rajagrafindo Persada:Depok.
- Ketaren, S.E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nibuta Kabupaten Hasundutan. *JOA*, 2(4): 1451-1458.
- Lehmann, J, Rillig, MC, Thies, J, Masiello, CA, Hockaday, WC, Crowley, D. 2011. Biochar effects on soil biota - A review. *Soil Biology & Biochemistry* Vol 43: Hal. 1812–1836.
- Lehmann, J. Stephan J. *Biochar for Environmental Management Science and Technology*. 2009. ISBN 978-1-84407-658-1. Earthscan publishing for a sustainable future. UK and USA
- Lopulisa. 2004. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Rajagara Findo Persada: Jakarta.
- Maguire, R. O dan F. A. Aglevor. 2010. *Biochar in Agricultural Systems*. (Virginia state: Virginia Polytechnic Institute and State University).
- Munawar. 2018. *Kesuburaan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. ISBN 978-979-493-325-1. IPB Press: Bogor
- Novak, J.M., W.J. Busscher, D.L. Laird, M. Ahmedna, D.W. Watts, and M.A.S. Niandou. 2009a. Impact of biochar amendment on fertility of a southeastern coastal plain. *Soil Science* 174:105-111.

- Pierzynski, G.M., Sims, J.T., Vance, G.F. (2015). *Soil and Environmental Chemistry*. 2nd Edition. Academic Press.
- Prayogo Y. 2012. Virulensi beberapa isolat cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo). Vuill.
- Prengki, S., Fauzi dan Supriadi. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5 (2), 256- 264
- Rondon, M., Lehmann J., Ramirez J. and Hartodo M.P. 2004. Biological nitrogen fixation by common beans (*Phaseolus vulgaris*) increases with charcoal additions to soils. In *Integrated Soil Fertility Management in the Tropics* (pp.58-60) Annual Report of the TSBF Institute, CIAT, Cali, Colombia.
- Stanley. W., Southard, R. J., Graham, R. C., & McDaniel, P. A. (2011). *Soil Genesis and Classification* (12th ed.). Wiley.
- Sudirja, R. 2007. Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal raja mandala dan hasil bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung. Hal 3-9.
- Swanda, J., H. Hanum, dan P. Marpaung. 2015. Perubahan sifat kimia inceptisol melalui aplikasi bahan humat ekstrak gambut dengan inkubasi dua minggu. *J. Agroekoteknologi*, 3(1): 79 - 86.
- Woolf, D., & Lehmann, J. (2015). Soil carbon sequestration benefits of biochar. In *Biochar for Environmental Management: Science, Technology, and Implementation* (pp. 155-176). Routledge.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Percobaan Penelitian




B0L0	B0L1	B0L2
B1L0	B1L1	B1L2
B2L0	B2L1	B2L2
B3L0	B3L1	B3L2
B0L0	B0L1	B0L2
B1L0	B1L1	B1L2
B2L0	B2L1	B2L2
B3L0	B3L1	B3L2
B0L0	B0L1	B0L2
B1L0	B1L1	B1L2
B2L0	B2L1	B2L2
B3L0	B3L1	B3L2



Keterangan:

- B0 : Tanah 5 kg tanpa biochar
- B1 : Tanah 5 kg + 25 g biochar
- B2 : Tanah 5 kg + 50 g biochar
- B3 : Tanah 5 kg + 75 g biochar

- L0 : Inkubasi 1 Minggu
- L1 : Inkubasi 2 Minggu
- L2 : Inkubasi 3 Minggu

-  : Ulangan 1
-  : Ulangan 2
-  : Ulangan 3

Lampiran 2. Perhitungan Dosis

1. Asumsi berat tanah dalam 1 ha

$$\begin{aligned} &= 20 \text{ cm} \times 10,000 \text{ m}^2 \times 1 \text{ gr/cm}^3 \\ &= 20 \text{ cm} \times 10^4 \text{ m}^2 \times 1 \text{ gr/cm}^3 \\ &= 20 \text{ cm} \times 10^4 \times 10^4 \text{ cm}^2 \times 1 \text{ gr/cm}^3 \\ &= 20 \times 10^8 \text{ gr} \\ &= 20 \times 10^8 \times 10^{-3} \text{ kg} \\ &= 20 \times 10^5 \text{ kg} \\ &= 2 \times 10^6 \text{ kg} \end{aligned}$$

2. Dosis pemberian biochar

a. Dosis 10 ton/ha

$$\text{Berat tanah dalam pot} = 5 \text{ kg/pot}$$

$$\text{Berat tanah 1 ha} = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Dosis perlakuan} = 10 \text{ ton/ha}$$

$$\text{Penye:} \quad x = \frac{\text{berat tanah pot}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times \text{dosis perlakuan}$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 10000 \text{ kg} \\ &= \frac{50000 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \end{aligned}$$

$$= 25000 \times 10^{-6} \text{ kg}$$

$$= 25000 \times 10^{-3} \text{ gr}$$

$$= 25 \text{ gr/pot}$$

b. Dosis 20 ton/ha

$$\text{Berat tanah dalam pot} = 5 \text{ kg/pot}$$

$$\text{Berat tanah 1 ha} = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Dosis perlakuan} = 20 \text{ ton/ha}$$

$$\text{Penye:} \quad x = \frac{\text{berat tanah pot}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times \text{dosis perlakuan}$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 20000 \text{ kg} \\ &= \frac{50000 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \end{aligned}$$

$$= 50000 \times 10^{-6} \text{ kg}$$

$$= 50000 \times 10^{-3} \text{ gr}$$

$$= 50 \text{ gr/pot}$$

c. Dosis 30 ton/ha

$$\text{Berat tanah dalam pot} = 5 \text{ kg/pot}$$

$$\text{Berat tanah 1 ha} = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Dosis perlakuan} = 30 \text{ ton/ha}$$

$$\text{Penye:} \quad x = \frac{\text{berat tanah pot}}{\text{berat tanah 1 ha}} \times \text{dosis perlakuan}$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{5 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \times 30000 \text{ kg} \\ &= \frac{150000 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} \end{aligned}$$

$$= 750000 \times 10^{-6} \text{ kg}$$

$$= 75000 \times 10^{-3} \text{ gr}$$

$$= 75 \text{ gr/pot}$$

Lampiran 3. Kriteria penilaian hasil analisis tanah

Parameter tanah *	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,51-0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P ₂ O ₅ HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P ₂ O ₅ Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P ₂ O ₅ Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (me/100 g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan kation					
Ca (me/100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (me/100 g tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium (%)	<5	5-10	1-20	20-40	>40
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Kriteria	Ekstrak Aluminium dengan 1M KCL (me/100 g tanah ⁻¹)
Rendah	< 0.5
Sedang	0.5 - 1.0
Tinggi*	1.0 - 2.5
Sangat Tinggi	> 2.5

*Menjadi racun jika bahan organik di tanah rendah
(Sumber : Hill Laboratories (www.hill-laboratories.com))

Lampiran 4. Olah Data

Tabel 1a. pH Tanah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	17.37	18.72	19.94	56.03	18.68
B1L0	21.01	18.49	18.37	57.87	19.29
B2L0	19.08	19.27	17.70	56.05	18.68
B3L0	20.70	20.90	20.98	62.58	20.86
B0L1	21.42	20.70	23.27	65.39	21.80
B1L1	21.01	21.63	22.36	65.00	21.67
B2L1	22.94	21.98	23.28	68.19	22.73
B3L1	22.84	22.64	21.05	66.53	22.18
B0L2	22.40	20.88	21.47	64.76	21.59
B1L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
B2L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
B3L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
TOTAL	253.60	250.44	259.43	763.47	21.21

Tabel 1b. Sidik Ragam pH Tanah

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	3.75	0.34	191.03	**	2.22	27.13
B	3	0.25	0.08	46.22	**	3.01	4.72
L	2	3.50	1.75	981.31	**	3.40	5.61
BL	6	0.00	0.00	0.00	tn	2.51	3.67
Galat	24	0.04	0.00				
Total	35	3.79					

Tabel 1c. Uji Lanjut pH Tanah

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	5.73 ^a	5.98 ^{def}	6.48 ^{cd}	6.07
B1	5.85 ^b	6.10 ^{cde}	6.60 ⁱ	6.19
B2	5.96 ^{bc}	6.21 ^{fg}	6.71 ^j	6.30
B3	5.89 ^{cd}	6.14 ^h	6.64 ^k	6.22
Rata-Rata	5.86	6.11	6.61	6.19
NP BNT				0.04

Tabel 2a. C-Organik

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	1.82	1.73	1.67	5.21	1.74
B1L0	1.78	1.61	1.79	5.18	1.73
B2L0	1.84	1.87	1.80	5.51	1.84
B3L0	1.84	1.86	1.84	5.53	1.84
B0L1	1.93	2.27	1.97	6.17	2.06
B1L1	2.52	2.28	2.59	7.39	2.46
B2L1	2.44	2.41	2.54	7.38	2.46
B3L1	2.47	2.42	2.52	7.41	2.47
B0L2	2.54	2.50	2.52	7.56	2.52
B1L2	3.08	3.17	3.05	9.30	3.10
B2L2	3.17	3.23	3.08	9.48	3.16
B3L2	3.25	3.08	3.07	9.40	3.13
TOTAL	28.67	28.42	28.43	85.53	2.38

Tabel 2b. Sidik Ragam C-Organik

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	9.79	0.89	100.26	**	2.22	27.13
B	3	0.90	0.30	33.79	**	3.01	4.72
L	2	8.53	4.26	480.53	**	3.40	5.61
BL	6	0.36	0.06	6.74	**	2.51	3.67
Galat	24	0.21	0.01				
Total	35	10.00					

Tabel 2c. Uji Lanjut C-Organik

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	1.74 ^{ab}	2.06 ^d	2.52 ^{efg}	2.10
B1	1.73 ^a	2.46 ^e	3.10 ^h	2.43
B2	1.84 ^c	2.46 ^e	3.16 ^{ij}	2.49
B3	1.84 ^c	2.47 ^{ef}	3.13 ^{hi}	2.48
Rata-Rata	1.79	2.36	2.98	2.38
NP BNT				0.08

Tabel 3a. Kapasitas Tukar Kation

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	17.37	18.72	19.94	56.03	18.68
B1L0	21.01	18.49	18.37	57.87	19.29
B2L0	19.08	19.27	17.70	56.05	18.68
B3L0	20.70	20.90	20.98	62.58	20.86
B0L1	21.42	20.70	23.27	65.39	21.80
B1L1	21.01	21.63	22.36	65.00	21.67
B2L1	22.94	21.98	23.28	68.19	22.73
B3L1	22.84	22.64	21.05	66.53	22.18
B0L2	22.40	20.88	21.47	64.76	21.59
B1L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
B2L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
B3L2	21.61	21.74	23.67	67.03	22.34
TOTAL	253.60	250.44	259.43	763.47	21.21

Tabel 3b. Sidik Ragam KTK

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	73.21	6.66	6.22	**	2.22	27.13
B	3	5.66	1.89	1.76	tn	3.01	4.72
L	2	60.33	30.16	28.17	**	3.40	5.61
BL	6	7.22	1.20	1.12	tn	2.51	3.67
Galat	24	25.70	1.07				
Total	35	98.90					

Tabel 3c. Uji KTK

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	18.68 ^a	21.80 ^{def}	21.59 ^{cd}	20.69
B1	19.29 ^{ab}	21.67 ^{cde}	22.34 ^{defgh}	21.10
B2	18.68 ^a	22.73 ^{ghi}	22.34 ^{defgh}	21.25
B3	20.86 ^c	22.18 ^{defg}	22.34 ^{defgh}	21.79
Rata-Rata	19.38	22.09	22.15	21.21
NP BNT				0.87

Tabel 4a. Basa-basa Dapat Tukar Ca

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	5.22	5.15	5.35	15.72	5.24
B1L0	4.63	5.26	5.36	15.25	5.08
B2L0	5.15	5.26	5.35	15.76	5.25
B3L0	5.84	4.96	6.25	17.05	5.68
B0L1	5.94	6.35	6.15	18.44	6.15
B1L1	6.25	6.65	6.52	19.42	6.47
B2L1	7.63	6.95	7.45	22.03	7.34
B3L1	7.66	7.18	7.85	22.69	7.56
B0L2	6.65	5.85	6.49	18.99	6.33
B1L2	7.63	7.45	7.19	22.27	7.42
B2L2	8.12	7.65	7.45	23.22	7.74
B3L2	6.25	7.44	8.32	22.01	7.34
TOTAL	76.97	76.15	79.73	232.85	6.47

Tabel 4b. Sidik Ragam Ca

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	32.67	2.97	15.08	**	2.22	27.13
B	3	5.29	1.76	8.95	**	3.01	4.72
L	2	24.57	12.28	62.35	**	3.40	5.61
BL	6	2.81	0.47	2.38	tn	2.51	3.67
Galat	24	4.73	0.20				
Total	35	37.40					

Tabel 4c. Uji Lanjut Ca

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	5.24 ^{ab}	6.15 ^e	6.33 ^{ef}	5.91
B1	5.08 ^a	6.47 ^{efg}	7.42 ^{hij}	6.33
B2	5.25 ^{abc}	7.34 ^{hi}	7.74 ^{kl}	6.78
B3	5.68 ^d	7.56 ^{hijk}	7.34 ^h	6.86
Rata-Rata	5.32	6.88	7.21	6.47
NP BNT				0.37

Tabel 5a. Basa-basa Dapat Tukar Mg

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	1.05	0.95	0.86	2.86	0.95
B1L0	1.25	1.63	1.45	4.33	1.44
B2L0	0.95	1.25	0.95	3.15	1.05
B3L0	1.36	1.22	1.14	3.72	1.24
B0L1	0.96	0.98	0.96	2.9	0.97
B1L1	1.15	1.35	1.25	3.75	1.25
B2L1	0.96	1.05	1.15	3.16	1.05
B3L1	1.02	1.11	1.36	3.49	1.16
B0L2	1.95	1.85	1.75	5.55	1.85
B1L2	1.14	1.36	1.55	4.05	1.35
B2L2	1.96	1.85	1.65	5.46	1.82
B3L2	1.75	2.05	1.96	5.76	1.92
TOTAL	15.50	16.65	16.03	48.18	1.34

Tabel 5b. Sidik Ragam Mg

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	4.03	0.37	18.43	**	2.22	27.13
B	3	0.16	0.05	2.76	tn	3.01	4.72
L	2	2.86	1.43	71.93	**	3.40	5.61
BL	6	1.01	0.17	8.44	**	2.51	3.67
Galat	24	0.48	0.02				
Total	35	4.50					

Tabel 5c. Uji Lanjut Mg

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	0.95 ^a	0.97 ^{ab}	1.85 ^{ij}	1.26
B1	1.44 ^{gh}	1.25 ^{def}	1.35 ^{efg}	1.35
B2	1.05 ^{abc}	1.05 ^{abc}	1.82 ⁱ	1.31
B3	1.24 ^{de}	1.16 ^{cd}	1.92 ^{ijk}	1.44
Rata-Rata	1.17	1.11	1.74	1.34
NP BNT				0.12

Tabel 6a. Basa-basa Dapat Tukar K

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	0.12	0.14	0.15	0.41	0.14
B1L0	0.21	0.14	0.16	0.51	0.17
B2L0	0.22	0.19	0.23	0.64	0.21
B3L0	0.21	0.24	0.22	0.67	0.22
B0L1	0.25	0.22	0.63	1.1	0.37
B1L1	0.45	0.52	0.36	1.33	0.44
B2L1	0.41	0.25	0.34	1	0.33
B3L1	0.52	0.45	0.63	1.6	0.53
B0L2	0.45	0.15	0.25	0.85	0.28
B1L2	0.35	0.29	0.36	1	0.33
B2L2	0.35	0.36	0.38	1.09	0.36
B3L2	0.41	0.38	0.41	1.2	0.40
TOTAL	3.95	3.33	4.12	11.40	0.32

Tabel 6b. Sidik Ragam K

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	0.45	0.04	4.85	**	2.22	27.13
B	3	0.07	0.02	2.82	tn	3.01	4.72
L	2	0.34	0.17	20.30	**	3.40	5.61
BL	6	0.04	0.01	0.73	tn	2.51	3.67
Galat	24	0.20	0.01				
Total	35	0.65					

Tabel 6c. Uji Lanjut K

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	0.14 ^a	0.37 ^{fg}	0.28 ^{cde}	0.26
B1	0.17 ^{ab}	0.44 ^{ghi}	0.33 ^{ef}	0.32
B2	0.21 ^{abc}	0.33 ^{ef}	0.36 ^{efg}	0.30
B3	0.22 ^{bcd}	0.53 ^j	0.40 ^{fgh}	0.39
Rata-Rata	0.19	0.42	0.35	0.32
NP BNT				0.08

Tabel 7a. Basa-basa Dapat Tukar Na

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
B0L0	0.12	0.14	0.15	0.41	0.14
B1L0	0.2	0.19	0.16	0.55	0.18
B2L0	0.22	0.19	0.2	0.61	0.20
B3L0	0.21	0.21	0.21	0.63	0.21
B0L1	0.24	0.23	0.23	0.7	0.23
B1L1	0.21	0.25	0.21	0.67	0.22
B2L1	0.22	0.29	0.24	0.75	0.25
B3L1	0.32	0.33	0.28	0.93	0.31
B0L2	0.21	0.19	0.25	0.65	0.22
B1L2	0.36	0.35	0.36	1.07	0.36
B2L2	0.41	0.38	0.39	1.18	0.39
B3L2	0.4	0.41	0.42	1.23	0.41
TOTAL	3.12	3.16	3.10	9.38	0.26

Tabel 7b. Sidik Ragam Na

Tabel Sidik Ragam							
SK	DB	JK	KT	F. HITUNG		F TABEL	
						0,05	0,01
Perlakuan	11	0.25	0.02	56.95	**	2.22	27.13
B	3	0.06	0.02	54.20	**	3.01	4.72
L	2	0.16	0.08	196.29	**	3.40	5.61
BL	6	0.03	0.00	11.89	**	2.51	3.67
Galat	24	0.01	0.00				
Total	35	0.26					

Tabel 7c. Uji Lanjut Na

Perlakuan	Rata-Rata			
	L0	L1	L2	
B0	0.14 ^a	0.23 ^{def}	0.22 ^{cd}	0.20
B1	0.18 ^b	0.22 ^{cde}	0.36 ⁱ	0.25
B2	0.20 ^{bc}	0.25 ^{fg}	0.39 ^j	0.28
B3	0.21 ^{cd}	0.31 ^h	0.41 ^k	0.31
Rata-Rata	0.18	0.25	0.34	0.26
NP BNT				0.02

Lampiran 5 Dokumentasi

1. Pembuatan Biochar



Gambar 1. Pengambilan tongkol jagung di gudang



Gambar 2. Pembakaran Biochar



Gambar 3. Pengeringan Biochar

2. Persiapan Inkubasi



Gambar 4. Pengambilan dan Penyaringan tanah Inceptisol



Gambar 5. Penyaringan Biochar



Gambar 6. Proses Menghomogenkan Biochar dan Tanah Inceptisol

3. Hasil Inkubasi



Gambar 7. Pengeringan tanah setelah inkubasi

4. Analisis Laboratorium



Gambar 8. Uji pH Meter



Gambar 9. Hasil Titration C-Organik



Gambar 10. Hasil Destilasi KTK