

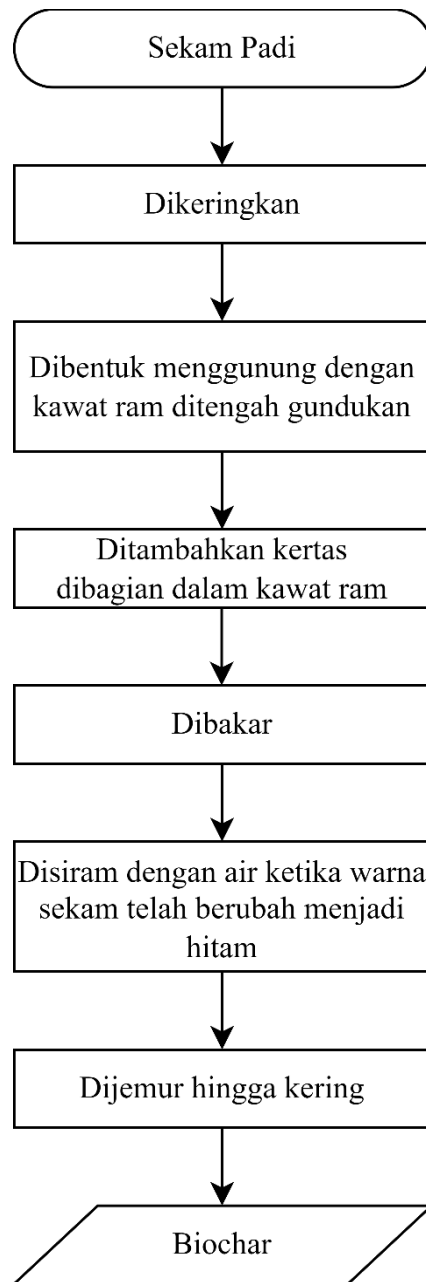
## DAFTAR PUSTAKA

- Aswiguna, S., Sarno, S., Afrianti, N. A., & Supriatin, S. (2022). Pengaruh Pemberian *Biochar* Batang Singkong Dan Pemupukan P Terhadap Serapan Hara N Dan K Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 455-459.
- Chairunnisya, R.A., Hamidah, H., B. H. (2017). Aplikasi Bahan Organik dan *Biochar* untuk Meningkatkan C-Organik, P dan Zn tersedia Pada Tanah Sawah. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3), 494-499.
- Habib, A. (2013). Analisis Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung. *Agrium*, 18(1), 79-87.
- Hermansah, H., & Yulnafatmawita, Y. (2018). Klasifikasi Beberapa Sumber Bahan Organik. *Jurnal Solum*, 8-16.
- Kaya, E. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Dan Pupuk Npk Terhadap pH Dan K-Tersedia Tanah Serta Serapan-K, Pertumbuhan, Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Buana Sains*, 14(2), 113-122.
- Kiswanto, Didik Indradewa, D. E. T. S. P. (2012). Pertumbuhan Dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.), Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.), Dan Jahe (*Zingiber Officinale* Var. *Officinale*) Pada Sistem Agroforestri Jati Di Zona Ledok Wonosari, Gunung Kidul. *Vegetalika*, 1(3), 1-17.
- Kriswanto, H., Safriyanti, E., & Bahri, S. (2016). Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*, Sturt). *Klorofil : Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi*, 11(1), 1-6.
- Marsiwi, T., Purwanti, S., & Prajitno, D. (2015). Pengaruh Jarak Tanam dan Takaran Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek). *Vegetalika*, 4(2), 124-132.
- Mateus, R., Kantur, D., & Moy, D. A. N. L. M. (2017). Pemanfaatan *Biochar* Limbah Pertanian sebagai Pembenh Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. *Agrotrop*, 7(2), 99-108.
- Nurida, N. L. (2014). Potensi Pemanfaatan *Biochar* untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 57-68.
- Nuryadin, A. K., Suprapti, E., & Budiyo, A. (2016). Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt). *Jurnal Agrineca*, 16(2), 12-23.
- Pakpahan, T. E., Hidayatullah, T., & Mardiana, E. (2020). Aplikasi *Biochar* Dan Pupuk Kandang Terhadap Budidaya Bawang Merah Di Tanahinceptisol Kebun Percobaan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. *Agrica Ekstensia*. 14(1), 49-53
- Pratikta, D., Hartatik, S., & Wijaya, K. A. (2013). Pengaruh Penambahan Pupuk NPK terhadap Produksi Beberapa Aksesori Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(2), 19-21.
- Prayitno, G., Ahari, M. I., Rukmi, W. I. (2020). *Optimization of Production of Four Hybrid Maize Varieties in Kertosono, Nganjuk Regency*. *Plant, Soil and Environment*, 14(1), 1-8.

- Putri, V. I., Mukhlis, & Hidayat, B. (2017). Pemberian Beberapa Jenis *Biochar* Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultiso Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(4), 824–828.
- Safitri, I. N., Setiawati, T., Bowo, C., (2018). *Biochar* Dan Kompos Untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah Dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno*, 07, 116–127.
- Salawati, Basir, M., Kadekoh, I., & Thaha, A. R. (2016). Potensi *Biochar* Sekam Padi terhadap Perubahan pH, KTK, C Organik dan P Tersedia pada Tanah Sawah Inceptisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 23(2), 101–109.
- Simanjuntak, S. A. B. H. (2019). *The Effect Of Biochar On Growth and Yield Of Pakchoy*. *AgriLand Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2).
- Sudjana, B. (2014). *The effect of Biochar and NPK Fertilizer on Biomass and Nitrogen Absorption in Zea mays leaf using Typic Dystrudepts Soil*. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 3(1), 63–66.
- Sudjana, B. (2016). *The effect of Biochar and NPK Fertilizer on Biomass and Nitrogen*. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 3. 63-66
- Tengah, J., Tumbelaka, S., & Toding, M. M. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut Lokal (*Zea mays ceratina Kulesh*) pada Beberapa Dosis Pupuk NPK. *J. Agrotan*, 1(1), 1–10.
- Widowati, Asnah, & Sutoyo. (2012). Pengaruh Penggunaan *Biochar* Dan Pupuk Kalium Terhadap Pencucian Dan Serapan Kalium Pada Tanaman Jagung. *Buana Sains*, 12(1), 83–90.
- Windu Ari Wibowo, Budi Hariyono, dan Z. K. (2014). Pengaruh *Biochar*, Abu Ketel Dan Pupuk Kandangterhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasirasembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(1), 85–92.
- Yoseva, R. M. A. H. Y. S. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Dan Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Var saccharata Sturt*) Application. *Jom Faperta Vol.*, 2(2), 1–14.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Prosedur Pembuatan *Biochar* Sekam Padi dengan Metode Kawat ram



Lampiran 2. Denah Penelitian



### Lampiran 3. Deskripsi Jagung Varietas ADV

Tanggal dilepas	30 November 2010
Asal	Persilangan antara galur murni 823173 sebagai tetua betina dengan galur murni 823184 sebagai tetua jantan (823173 x 823184).
Umur	Berumur sedang 50 % keluar rambut $\pm 58$ HST
Masak Fisiologis	$\pm 115$ HST
Batang	Tegak dan kuat
Warna Batang	Hijau keunguan
Tinggi Tanaman	$\pm 137,5$ cm
Bentuk Daun	Lebar, bentuk pita, agak tegak
Warna Daun	Hijau
Keseragaman Tanaman	Seragam
Perakaran	Kuat
Kerebahan	Tahan rebah
Bentuk Malai	Terkulai dan terbuka
Warna Malai ( <i>anther</i> )	Ungu
Warna Sekan ( <i>glume</i> )	Ungu
Bentuk Tongkol	Panjang dan Silindris
Kedudukan Tongkol	Pertengahan tinggi tanaman
Kelobot	Menutup rapat
Tipe Biji	Mutiara
Warna Biji	Oranye kekuningan
Baris Biji	Lurus dan rapat
Jumlah Baris Biji/ Tongkol	14-16 baris
Bobot 1000 Biji	$\pm 309,9$ g
Rata-rata Hasil	$\pm 10,9$ ton.ha <sup>-1</sup> pipilan kering pada KA 15%
Potensi Hasil	$\pm 13,5$ ton.ha <sup>-1</sup> pipilan kering pada KA 15%
Kandungan Karbohidrat	$\pm 95,7\%$
Kandungan Protein	$\pm 8,1\%$
Kandungan Lemak	$\pm 3,6\%$
Ketahanan Hama dan Penyakit	Tahan penyakit bulai ( <i>Peronosclerospora maydis</i> L) toleran terhadap penyakit karat daun ( <i>Puccinia sorghi</i> ), dan penyakit bercak daun ( <i>Helminthosporium maydis</i> ).
Keterangan	Varietas cukup bagus ditanam di musim kemarau dan di daerah dengan potensi curah hujan yang minim.
Pemulia Pengusul	Nontree Kondang dan Muhammad Azrai PT. Advanta Seeds Indonesia

#### Lampiran 4. 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	0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Sumber : Balai Penelitian Tanah (2009)

#### Lampiran 5. Rekomendasi pemupukan tanaman jagung spesifik pada wilayah Kecamatan

PROVINSI/ KABUPATEN	KECAMATAN	REKOMENDASI PUPUK UNTUK TANAMAN JAGUNG DI LAHAN SAWAH (kg/ha)									
		PUPUK TUNGGAL				PUPUK MAJEMUK					
		UREA	ZA	SP-36	KCI	NPK 15-15-15			NPK 15-10-12		
				NPK	UREA	ZA	NPK	UREA	ZA		
SULAWESI SELATAN KOTA MAKASSAR	1 MARISO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 MAMAJANG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3 TAMALATE	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	4 RAPPOCINI	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	5 MAKASSAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6 UJUNG PANDANG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7 WAJO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8 BONTOALA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9 KEPULAUAN SANGKARRANG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10 UJUNG TANAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11 TALLO	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	12 PANAKKUKANG	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	13 MANGGALA	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	14 BIRINGKANAYA	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
	15 TAMALANREA	300	100	100	50	250	225	100	300	200	100
SULAWESI SELATAN KOTA PAREPARE	1 BACUKIKI	300	100	125	50	275	200	100	400	175	100
	2 BACUKIKI BARAT	300	100	125	50	275	200	100	400	175	100
	3 UJUNG	300	100	125	50	275	200	100	400	175	100
	4 SOREANG	300	100	125	50	275	200	100	400	175	100

Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan.

Sumber: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (2020)

#### Lampiran 6. Perhitungan Dosis Biochar

##### ❖ Biochar Sekam Padi

- Bobot tanah per polybag : 10 kg

- Volume solum tanah pada luasan 1 ha (asumsi tebal solum: 20 cm)
 
$$= 10.000 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm}$$

$$= 2.000.000.000 \text{ cm}^3$$
- Bobot tanah 1 ha (asumsi bulk density tanah:  $1 \text{ g/cm}^3$ )
 
$$= \text{volume tanah 1 ha} \times \text{bulk density}$$

$$= 2.000.000.000 \text{ cm}^3 \times 1 \text{ g/cm}^3$$

$$= 2.000.000 \text{ kg}$$

➤ Rekomendasi *Biochar* yang digunakan : 2 ton/ha (2.000 kg)

$$\frac{\text{Rekomendasi pupuk per ha}}{\text{Bobot tanah per ha}} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{\text{Bobot tanah per polybag}}$$

$$\frac{2.000}{2.000.000} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{10}$$

$$\text{Dosis pupuk perpolybag} = \frac{2.000 \times 10}{2.000.000}$$

Dosis pupuk perpolybag = 0,01 kg atau 10 gram

➤ Rekomendasi *Biochar* yang digunakan : 4 ton/ha (4.000 kg)

$$\frac{\text{Rekomendasi pupuk per ha}}{\text{Bobot tanah per ha}} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{\text{Bobot tanah per polybag}}$$

$$\frac{4.000}{2.000.000} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{10}$$

$$\text{Dosis pupuk perpolybag} = \frac{4.000 \times 10}{2.000.000}$$

Dosis pupuk perpolybag = 0,02 kg atau 20 gram

➤ Rekomendasi *Biochar* yang digunakan : 6 ton/ha (6.000kg)

$$\frac{\text{Rekomendasi pupuk per ha}}{\text{Bobot tanah per ha}} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{\text{Bobot tanah per polybag}}$$

$$\frac{6.000}{2.000.000} = \frac{\text{Dosis pupuk per polybag}}{10}$$

$$\text{Dosis pupuk perpolybag} = \frac{6.000 \times 10}{2.000.000}$$

Dosis pupuk perpolybag = 0,03 kg atau 30 gram

**Lampiran 7. Tinggi Tanaman (cm) 14 hst**

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	49	44	45	138.00	46.00
B0D1	56	41	43	140.00	46.67
B0D2	33.2	36	44.5	113.70	37.90
B0D3	51	40	48	139.00	46.33
SUB TOTAL	189.2	161	180.5	530.70	
B1D0	52.3	43	52	147.30	49.10
B1D1	43	39.5	40.8	123.30	41.10
B1D2	33.4	40.7	38	112.10	37.37
B1D3	48	37.5	54	139.50	46.50
SUB TOTAL	176.7	160.7	184.8	522.20	
B2D0	46.8	40	38.5	125.30	41.77
B2D1	46.5	45.7	49.5	141.70	47.23
B2D2	46	35.1	43.8	124.90	41.63
B2D3	45.8	40	40.7	126.50	42.17
SUB TOTAL	185.1	160.8	172.5	518.40	
B3D0	50	61.5	42	153.50	51.17
B3D1	44.5	55	54	153.50	51.17
B3D2	42.4	49	36	127.40	42.47
B3D3	38.4	41	33	112.40	37.47
SUB TOTAL	175.3	206.5	165	546.80	
TOTAL	726.3	689	702.8	2118.10	44.13

**Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 hst**

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	51.05	25.53	0.81	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	968.17	64.54	2.06	*	2.01	2.70
Biocar	3.00	47.36	15.79	0.50	TN	2.92	4.51
NPK	3.00	414.67	138.22	4.41	**	2.92	4.51
A X B	9.00	506.14	56.24	1.79	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	940.03	31.33				
Umum	47.00	1959.26					

KK

12.67



**Lampiran 9. Tinggi Tanaman (cm) 28 hst**

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	71.5	68.5	74	214.00	71.33
B0D1	85.5	73	71	229.50	76.50
B0D2	74	76	76.5	226.50	75.50
B0D3	82	84	69	235.00	78.33
SUB TOTAL	313	301.5	290.5	905.00	
B1D0	81	60	69	210.00	70.00
B1D1	75.5	68.5	68	212.00	70.67
B1D2	66	79	76	221.00	73.67
B1D3	90	53	67	210.00	70.00
SUB TOTAL	312.5	260.5	280	853.00	
B2D0	73	79	60	212.00	70.67
B2D1	81.5	79	83	243.50	81.17
B2D2	82	71	84.5	237.50	79.17
B2D3	71	79	83	233.00	77.67
SUB TOTAL	307.5	308	310.5	926.00	
B3D0	71	87	62	220.00	73.33
B3D1	77	85.5	82	244.50	81.50
B3D2	75	85	66	226.00	75.33
B3D3	53	80.5	55.5	189.00	63.00
SUB TOTAL	276	338	265.5	879.50	
TOTAL	1209	1208	1146.5	3563.50	74.24

**Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 28 hst**

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	160.20	80.10	0.95	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	1076.33	71.76	0.85	TN	2.01	2.70
Biocar	3.00	249.77	83.26	0.98	TN	2.92	4.51
NPK	3.00	306.93	102.31	1.21	TN	2.92	4.51
A X B	9.00	519.63	57.74	0.68	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	2537.47	84.58				
Umum	47.00	3773.99					
KK				12.39			

**Lampiran 11.** Tinggi Tanaman (cm) 42 hst

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	76	71.5	92	239.50	79.83
B0D1	88.5	83	95	266.50	88.83
B0D2	102	89	100	291.00	97.00
B0D3	98	103.5	96	297.50	99.17
SUB TOTAL	364.5	347	383	1094.50	
B1D0	84	66	74	224.00	74.67
B1D1	91	87.5	86	264.50	88.17
B1D2	95	100	100	295.00	98.33
B1D3	100	93	87	280.00	93.33
SUB TOTAL	370	346.5	347	1063.50	
B2D0	92	81	78	251.00	83.67
B2D1	95	87.5	96.5	279.00	93.00
B2D2	91	100	99	290.00	96.67
B2D3	91	106	101	298.00	99.33
SUB TOTAL	369	374.5	374.5	1118.00	
B3D0	83	90	68	241.00	80.33
B3D1	95.5	93.5	91	280.00	93.33
B3D2	93	98.5	90	281.50	93.83
B3D3	97	99	96	292.00	97.33
SUB TOTAL	368.5	381	345	1094.50	
TOTAL	1472	1449	1449.5	4370.50	91.05

**Lampiran 12.** Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 42 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	21.57	10.79	0.25	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	2678.29	178.55	4.08	**	2.01	2.70
Biocar	3.00	124.93	41.64	0.95	TN	2.92	4.51
NPK	3.00	2385.43	795.14	18.16	**	2.92	4.51
A X B	9.00	167.92	18.66	0.43	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	1313.26	43.78				
Umum	47.00	4013.12					
KK				7.27			

**Lampiran 13.** Tinggi Tanaman (cm) 56 hst

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	106.5	108.5	119	334.00	111.33
B0D1	121.5	106	123.5	351.00	117.00
B0D2	118	115	125	358.00	119.33
B0D3	140	136	129	405.00	135.00
SUB TOTAL	486	465.5	496.5	1448.00	
B1D0	111	84	94	289.00	96.33
B1D1	117	104	101	322.00	107.33
B1D2	112	130	111	353.00	117.67
B1D3	119	128	113	360.00	120.00
SUB TOTAL	459	446	419	1324.00	
B2D0	130	111	111	352.00	117.33
B2D1	127	125	120.5	372.50	124.17
B2D2	117	128	109	354.00	118.00
B2D3	113	135	120	368.00	122.67
SUB TOTAL	487	499	460.5	1446.50	
B3D0	125	123	94	342.00	114.00
B3D1	123	124	114	361.00	120.33
B3D2	108	123	111	342.00	114.00
B3D3	124	117	114	355.00	118.33
SUB TOTAL	480	487	433	1400.00	
TOTAL	1912	1897.5	1809	5618.50	117.05

**Lampiran 14.** Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 56 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	388.57	194.29	2.43	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	3020.95	201.40	2.52	*	2.01	2.70
Biocar	3.00	846.39	282.13	3.53	*	2.92	4.51
NPK	3.00	1219.89	406.63	5.09	**	2.92	4.51
A X B	9.00	954.67	106.07	1.33	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	2398.59	79.95				
Umum	47.00	5808.12					
KK	7.64						

**Lampiran 15.** Jumlah Daun 14 hst

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	4	4	4	12.00	4.00
B0D1	5	4	3	12.00	4.00
B0D2	4	4	4	12.00	4.00
B0D3	4	4	4	12.00	4.00
SUB TOTAL	17	16	15	48.00	
B1D0	4	3	4	11.00	3.67
B1D1	4	3	4	11.00	3.67
B1D2	4	3	3	10.00	3.33
B1D3	4	5	4	13.00	4.33
SUB TOTAL	16	14	15	45.00	
B2D0	4	4	4	12.00	4.00
B2D1	4	3	4	11.00	3.67
B2D2	4	4	4	12.00	4.00
B2D3	4	3	4	11.00	3.67
SUB TOTAL	16	14	16	46.00	
B3D0	4	5	3	12.00	4.00
B3D1	4	4	4	12.00	4.00
B3D2	4	4	3	11.00	3.67
B3D3	3	3	4	10.00	3.33
SUB TOTAL	15	16	14	45.00	3.83
TOTAL	64	60	60	184.00	3.83

**Lampiran 16.** Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 14 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	0.67	0.33	1.15	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	3.33	0.22	0.77	TN	2.01	2.70
Biocar	3.00	0.50	0.17	0.58	TN	2.92	4.51
NPK	3.00	0.17	0.06	0.19	TN	2.92	4.51
A X B	9.00	2.67	0.30	1.03	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	8.67	0.29				
Umum	47.00	12.67					
KK	14.02						

**Lampiran 17. Jumlah Daun 28 hst**

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	5	5	7	17.00	5.67
B0D1	7	6	7	20.00	6.67
B0D2	9	6	7	22.00	7.33
B0D3	6	7	6	19.00	6.33
SUB TOTAL	27	24	27	78.00	
B1D0	5	4	5	14.00	4.67
B1D1	6	6	6	18.00	6.00
B1D2	6	7	7	20.00	6.67
B1D3	7	4	5	16.00	5.33
SUB TOTAL	24	21	23	68.00	
B2D0	7	6	7	20.00	6.67
B2D1	7	5	8	20.00	6.67
B2D2	7	6	7	20.00	6.67
B2D3	6	7	8	21.00	7.00
SUB TOTAL	27	24	30	81.00	
B3D0	7	6	4	17.00	5.67
B3D1	6	6	7	19.00	6.33
B3D2	6	6	6	18.00	6.00
B3D3	4	7	6	17.00	5.67
SUB TOTAL	23	25	23	71.00	
TOTAL	101	94	103	298.00	6.21

**Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 28 hst**

	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	2.79	1.40	1.40	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	21.25	1.42	1.42	TN	2.01	2.70
Biocar	3.00	9.08	3.03	3.04	*	2.92	4.51
NPK	3.00	6.75	2.25	2.26	TN	2.92	4.51
A X B	9.00	5.42	0.60	0.60	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	29.88	1.00				
Umum	47.00	53.92					
KK	16.07						

**Lampiran 19.** Jumlah Daun 42 hst

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	8	8	8	24.00	8.00
B0D1	9	7	8	24.00	8.00
B0D2	9	8	9	26.00	8.67
B0D3	10	10	9	29.00	9.67
SUB TOTAL	36	33	34	103.00	
B1D0	9	6	7	22.00	7.33
B1D1	8	7	7	22.00	7.33
B1D2	7	8	7	22.00	7.33
B1D3	9	9	8	26.00	8.67
SUB TOTAL	33	30	29	92.00	
B2D0	8	7	7	22.00	7.33
B2D1	9	7	9	25.00	8.33
B2D2	8	8	8	24.00	8.00
B2D3	9	8	8	25.00	8.33
SUB TOTAL	34	30	32	96.00	
B3D0	8	10	8	26.00	8.67
B3D1	7	9	8	24.00	8.00
B3D2	8	8	8	24.00	8.00
B3D3	8	9	8	25.00	8.33
SUB TOTAL	31	36	32	99.00	
TOTAL	134	129	127	390.00	8.13

**Lampiran 20.** Hasil Analisis Jumlah Daun 42 hst

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	1.63	0.81	1.38	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	17.92	1.19	2.02	*	2.01	2.70
Biocar	3.00	5.42	1.81	3.06	*	2.92	4.51
NPK	3.00	6.42	2.14	3.62	*	2.92	4.51
A X B	9.00	6.08	0.68	1.15	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	17.71	0.59				
Umum	47.00	37.25					
KK	9.46						

**Lampiran 21. Jumlah Daun 56 hst**

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	10	11	10	31.00	10.33
B0D1	12	9	9	30.00	10.00
B0D2	12	10	10	32.00	10.67
B0D3	11	11	10	32.00	10.67
SUB TOTAL	45	41	39	125.00	
B1D0	10	10	10	30.00	10.00
B1D1	9	10	10	29.00	9.67
B1D2	10	11	9	30.00	10.00
B1D3	11	9	10	30.00	10.00
SUB TOTAL	40	40	39	119.00	
B2D0	11	10	9	30.00	10.00
B2D1	10	10	10	30.00	10.00
B2D2	10	9	10	29.00	9.67
B2D3	11	10	11	32.00	10.67
SUB TOTAL	42	39	40	121.00	
B3D0	8	11	10	29.00	9.67
B3D1	10	11	10	31.00	10.33
B3D2	10	9	9	28.00	9.33
B3D3	8	10	10	28.00	9.33
SUB TOTAL	36	41	39	116.00	
<b>TOTAL</b>	<b>163</b>	<b>161</b>	<b>157</b>	<b>481.00</b>	<b>10.02</b>

**Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam 56 hst**

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	1.17	0.58	0.69	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	8.31	0.55	0.65	TN	2.01	2.70
Biocar	3.00	3.56	1.19	1.40	TN	2.92	4.51
NPK	3.00	0.40	0.13	0.16	TN	2.92	4.51
A X B	9.00	4.35	0.48	0.57	TN	2.21	3.07
Galat	30.00	25.50	0.85				
Umum	47.00	34.98					
KK	9.20						

**Lampiran 23.** Berat Segar Tanaman (gram)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	52	55	64	171.00	57.00
B0D1	104	100	116	320.00	106.67
B0D2	94	78	129	301.00	100.33
B0D3	117	147	138	402.00	134.00
SUB TOTAL	367	380	447	1194.00	
B1D0	70	52	42	164.00	54.67
B1D1	85	52	62	199.00	66.33
B1D2	72	100	87	259.00	86.33
B1D3	108	85	87	280.00	93.33
SUB TOTAL	335	289	278	902.00	
B2D0	82	62	47	191.00	63.67
B2D1	90	88	97	275.00	91.67
B2D2	95	106	98	299.00	99.67
B2D3	105	124	118	347.00	115.67
SUB TOTAL	372	380	360	1112.00	
B3D0	70	88	77	235.00	78.33
B3D1	94	98	81	273.00	91.00
B3D2	72	103	81	256.00	85.33
B3D3	73	94	88	255.00	85.00
SUB TOTAL	309	383	327	1019.00	
TOTAL	1383	1432	1412	4227.00	88.06

**Lampiran 24.** Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Segar Tanaman

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	75.88	37.94	0.20	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	20444.81	1362.99	7.24	**	2.01	2.70
Biocar	3.00	3938.56	1312.85	6.97	**	2.92	4.51
NPK	3.00	11884.06	3961.35	21.04	**	2.92	4.51
A X B	9.00	4622.19	513.58	2.73	*	2.21	3.07
Galat	30.00	5648.13	188.27				
Umum	47.00	26168.81					
KK				15.58			



**Lampiran 25. Berat Kering Tanaman (gram)**

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
B0D0	16	19	29	64.00	21.33
B0D1	31	30	45	106.00	35.33
B0D2	39	27	38	104.00	34.67
B0D3	39	51	40	130.00	43.33
SUB TOTAL	125	127	152	404.00	
B1D0	23	17	15	55.00	18.33
B1D1	24	18	20	62.00	20.67
B1D2	28	31	35	94.00	31.33
B1D3	47	30	32	109.00	36.33
SUB TOTAL	122	96	102	320.00	
B2D0	25	20	18	63.00	21.00
B2D1	29	25	38	92.00	30.67
B2D2	35	31	37	103.00	34.33
B2D3	35	48	52	135.00	45.00
SUB TOTAL	124	124	145	393.00	
B3D0	22	23	26	71.00	23.67
B3D1	31	39	32	102.00	34.00
B3D2	22	32	32	86.00	28.67
B3D3	22	32	25	79.00	26.33
SUB TOTAL	97	126	115	338.00	
TOTAL	468	473	514	1455.00	30.31

**Lampiran 26. Hasil Analisis Berat Kering Tanaman**

SK	DB	JK	KT	F.HIT	Notasi	F.TABEL	
						0.05	0.01
Ulangan	2.00	79.63	39.81	1.15	TN	3.32	5.39
Perlakuan	15.00	2889.65	192.64	5.56	**	2.01	2.70
Biocar	3.00	421.06	140.35	4.05	**	2.92	4.51
NPK	3.00	1731.23	577.08	16.66	**	2.92	4.51
A X B	9.00	737.35	81.93	2.37	*	2.21	3.07
Galat	30.00	1039.04	34.63				
Umum	47.00	4008.31					
KK				19.41			

