

DAFTAR PUSTAKA

- Atman, 2021. Teknologi Budidaya Bawang Merah Asal biji. *Jurnal Sains Agro*. 6 (1): 11-21 E-ISSN:2580-0744.
- BPS-Statistics Indonesia. 2021. *Statistik Hortikultura 2020*. Badan Pusat Statistik Indonesia. ISBN 2745-679X.
- Burhan, B., & Proyogo, R., 2018. Pengaruh Komposisi Kompos Baglog Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 18(2): 73– 80.
- Dariah, A., dan N.L. Nurida. 2014. Pemanfaatan Biochar Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering Beriklim Kering. Badan Litbang Pertanian. Bogor. *Jurnal Buana Sains* 12(1): 33-38.
- Dewi N. (2012). *Aneka Bawang*. In: Jogjakarta: Pustaka Baru Press.
- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. 2013. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai BaharJambi. *J. Penelitian Univeritas Jambi Seri Sains*. 15(1):39-46.
- Fatimah, Jamilah, Erianto, 2017. Response of Red Onion (*Allium cepa L.*) On Time Interval and Type of Liquid Organic Fertilizer. *Jurnal Bibiet*. 2 (1): 27-36. ISSN: 2502-0951.
- Firmansyah, I. dan N. Sumarni. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk N dan Varietas Terhadap pH Tanah, N-Total Tanah, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*).
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang – Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: 1-4.
- Gusmailina. 2009. *Arang Kompos Bioaktif : Inovasi Teknologi Untuk Menunjang Pembangunan Kehutanan*. Pusat penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Badan Litbang Kehutanan. Bogor.
- Hilman, Y., Sulastrini, I., Yufdy, M. P., Sinaga, R., & Hidayat, I. M. M. 2019. Evaluasi Paket Teknologi Produksi Benih TSS Bawang Merah Varietas Bima Brebes di Dataran Tinggi (Evaluation of the Packages TSS Seed Production Technology of Bima Brebes Varieties in the Highland). *Jurnal Hortikultura*, 28(1): 67.
- Hairiyah K, Rahayu S. 2007. Pengukuran ‘cadangan karbon’ di berbagai macam penggunaanlahan. Bogor. World Agroforestry Centre – ICRAF SEA Regional Office, and University of Brawijaya, Indonesia. 77 p.

- Khoiriyah, A. N., Prayogo. C., Widiyanto. 2016. Kajian Residu Biochar Sekam padi, kayu dan batok kelapa terhadap ketersediaan air pada tanah lempung berliat. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*. 3 (1): 253-260.
- 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
- Makmur A. 2015. *Pokok-Pokok Pengantar Ilmu Pertanian*. Jakarta.
- Misran. 2015. Penampilan Bawang Merah Pada Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) Di Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(2), 162–166.
- Nani, S., A. Hidayat. 2005. *Budidaya Bawang Merah (Panduan Teknis)*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran dan Pusat Pengembangan Hortikultura. Bandung.
- Nisa, Q, A, K, Yulianto, M, E, Paramita, V. 2019. Effect of Pressure Differences on Sludge Filtration Process Efficiency by Using Plate Filter Press. *Journal of Vocational Studies on Applied Research*. 1 (2): 22-26.
- Nurida, N.L., dan A. Rachman. 2012. Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam terdegradasi dengan Formula Pembena Tanah Biochar di Typic Kanhapludults Lampung. *Prosiding Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan terdegradasi*. 2012. Hal 639-648
- Prayogo. C., Widiyanto. 2013. Kajian Residu Biochar Sekam padi, kayu dan batok kelapa terhadap ketersediaan air pada tanah lempung berliat. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*. 3 (1): 253-260.
- Prasetyo, B.H. Dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 2006. Hal. 39-47.
- Razali, 2014., The Evaluation of Land Suitability Onion (*Allium ascalonicum* L.) in Muara Subdistrict of North Tapanuli District, *Jurnal Online Agroekoteknologi*.
- Roslina, R., Hilman, Y., Sulastrini, I., Yufdy, M. P., Sinaga, R., & Hidayat, I. M. M. 2019. Evaluasi Paket Teknologi Produksi Benih TSS Bawang Merah Varietas Bima Brebes di Dataran Tinggi (Evaluation of the Packages TSS Seed Production Technology of Bima Brebes Varieties in the Highland). *Jurnal Hortikultura*, 28(1): 67.

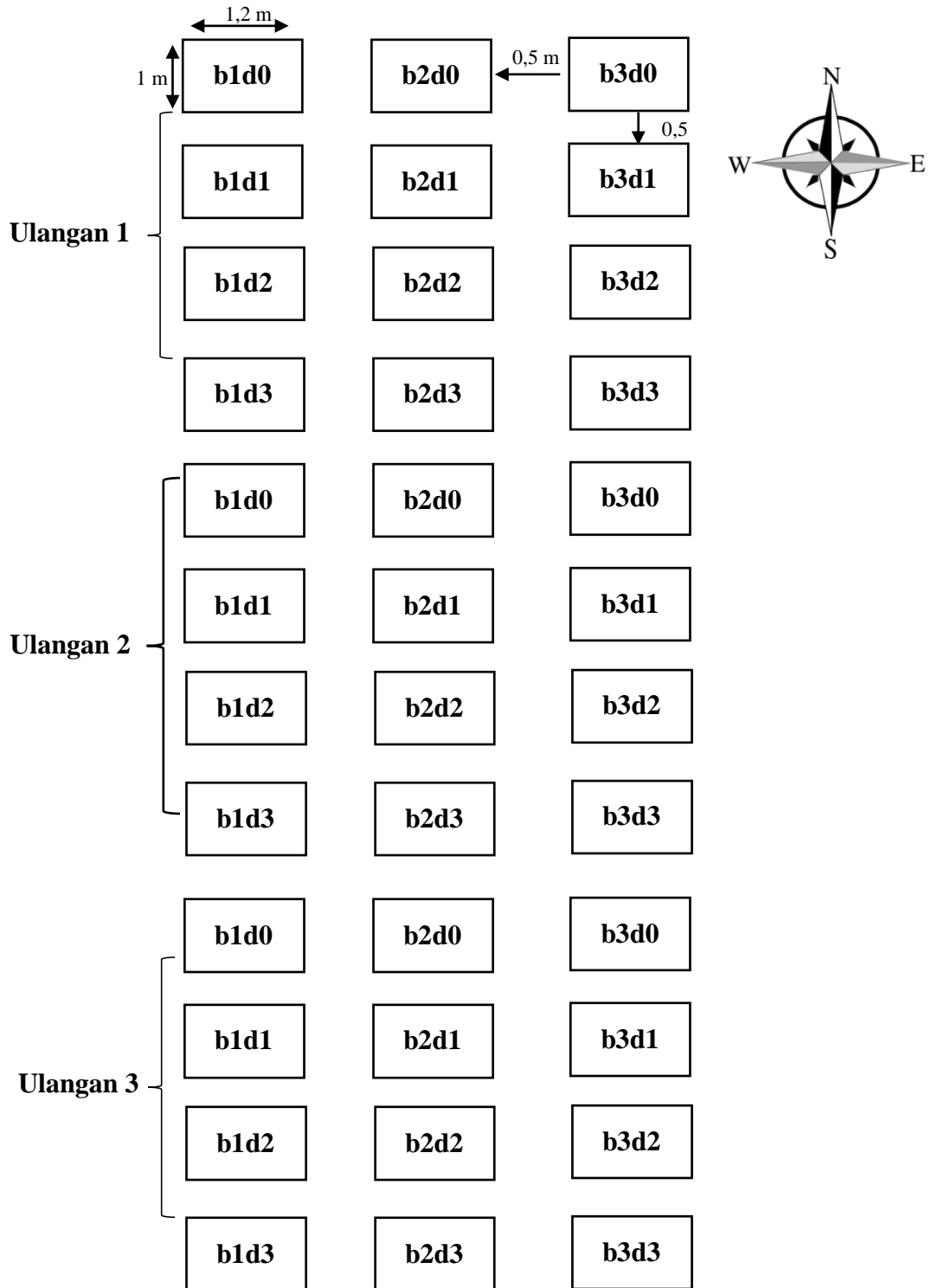
- Rezeki, R, Jufri, Y, Syakur. 2021. Pengaruh Biochar terhadap Serapan Hara Tanaman Jagung Manis Pada Tanah Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6 (2): 112-117. ISSN: 2615-2878.
- Riadi, Y.A. 2010. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organic Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *Artikel Ilmiah Jurusan Budidaya Pertanian. Universitas tanjungpura Pontianak.*
- Risnah, 2013., Pengaruh Abu Sabut Kelapa Terhadap Ketersediaan K di Tanah dan Serapan K pada Pertumbuhan Bibit Kakao.
- Roidah, 2013., Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah, *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO Vol. 1.No.1*
- Saputri, R, Y, Nisa, Q, A, K, Yulianto, M, E, Paramita, V. 2019. Effect of Pressure Differences on Sludge Filtration Process Efficiency by Using Plate Filter Press. *Journal of Vocational Studies on Applied Research*. 1 (2): 22-26.
- Saidah, Muchtar, Syafruddin, & Pangestu, R. 2019. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Asal Biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2), 209–212.
- Sarwani, M., N.L. Nurida, and F. Agus. 2013. Greenhouse emissions and land use issues related to the use of bioenergy in Indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 32(2):56-66
- Suwandi. 2019. Teknik Penyemaian Benih True Shallot Seed untuk Produksi Bibit dan Umbi Mini Bawang Merah. *J. Hort*. 25 (4): 318-330.
- Sumihar H. (2015). Pemanfaatan Biochar dari Kendaga dan Cangkang Biji Karet Sebagai Bahan Ameliorasi Organik pada Lahan Hortikultura Di Kabupaten Karo Sumatera Utara.
- Sopha, G, A, Syakir, M, Setiawati, W, Suwandi, Sumarni, N. 2017. Teknik Penanaman Benih Bawang Merah Asal True Shallot Seed di Lahan Suboptimal. *J. Hort*. 17 (1):35-44.
- Triharyanto, E., Samanhudi, B. Pujiasmanto, D. Purnomo. 2013. Kajian Pembibitan dan Budidaya Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L) Melalui Biji Botani (True Shallot Seed) Makalah Disampaikan Pada Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS Surakarta Dalam Rangka Dies Natalis Tahun 2013. UNS. Solo.
- Wibowo, S. 2009. *Budidaya Bawang*. Penebar Swadaya, Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Varietas Lembah Palu (*Allium L.x wakegi araki*)

Asal	: Lembah Palu, Kota Palu, Kabupaten Sigi, dan Kabupaten Donggala
Silsilah	: seleksi populasi induk
Golongan varietas	: klon
Tinggi tanaman	: 30 – 36 cm
Bentuk penampang daun	: silindris berlubang
Warna daun	: hijau
Jumlah daun per umbi	: 7 – 10 helai
Bentuk karangan bunga	: tidak berbunga
Warna bunga	: tidak berbunga
Umur mulai berbunga	: tidak berbunga
Umur panen	: 65 – 70 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: pipih agak bulat
Ukuran umbi	: diameter 2,2 – 2,7 cm
Warna umbi	: merah pucat
Berat per umbi	: 9 – 25 g
Jumlah umbi per rumpun	: 9 – 12 umbi
Jumlah anakan	: 9 – 12 anakan
Susut bobot umbi (basah - kering simpan)	: 27 – 38 %
Bentuk biji	: tidak berbiji
Warna biji	: tidak berbiji
Berat 1.000 biji	: tidak berbiji
Daya simpan umbi pada suhu 27 – 30 °C	: 3 – 4 bulan setelah panen
Hasil umbi	: 9,7-11 ton/ha
Populasi per hektar	: 160.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 700 – 975 kg
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai medium dengan altitud 0 – 400 mdpl
Pengusul	: Dinas Pertanian, Kehutanan dan Kelautan Kota Palu
Peneliti	: Muhammad Salim Saleh, Sakka Samudin, Yusran (UNTAD), Untung Sulistyobudi (BPSB Sulteng), Muhlis Abd. Umar, Franky LA, Nurlaila (Disperhutla Kota Palu), Awaludin Rowa (UPTD Proteksi TPH Sulteng), Sutikno Teguh Asparianto, Syafruddin, Muh. Salim, Fery (penyuluh).

Lampiran 2. Bagan penanaman tanaman bawang merah



Lampiran 3. Analisis Contoh Tanah Awal



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
Fakultas Teknik Universitas Tadulako
 Kampus Bumi Tadulako Tondo Palu. Telp. 422611 Psw 150

LAPORAN HASIL ANALISA

Nomor : 2015P3466
 Pelanggan : M Alwi Firdaus Irwan
 Tanggal Penerimaan : 16 Februari 2022
 Tanggal Analisa/Uji : 18 Februari 2022
 Analisis/Uji Yang Diminta : 1 Sampel Tanah Perkebunan Parigi

Result:

No	Analisis	Nilai	Kriteria
1	C – Organik (%)	1.76	Rendah
2	N – Total (%)	0.24	Sedang
3	K – dd (me/100g)	0.70	Tinggi
4	KTK (me/100g)	22.74	Sedang
5	pH H ₂ O	5.62	Agak masam
6	SO ₄ ²⁻	304.15	Sedang

Mengetahui,
 Ketua Lembaga Penelitian,

 (Prof. Dr. Sultan M. M.Si)
 NIP-196212311988111002

Sumber : Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Universitas Tadulako, 2022.

Lampiran 4. Data Analisis Biochar



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
Fakultas Teknik Universitas Tadulako
 Kampus Bumi Tadulako Tondo Palu. – Sulawesi Tengah 94111
 Jl. Soekarno Hatta Km. 9 Telp : (0451) 422611 – 422355 Fax : (0451)422844
 Email : untad@untad.ac.id

LAPORAN HASIL ANALISA

Nomor : 2015P3466
 Pelanggan : M Alwi Firdaus Irwan
 Tanggal Penerimaan : 25 Februari 2022
 Tanggal Analisa/Uji : 01 Maret 2022
 Analisis/Uji Yang Diminta : 3 Sampel Biochar

Result:

No	Sample	Parameter			
		C-Organik (%)	N-Total (%)	P-Total (%)	K-Total (%)
1	Biochar Batok Kelapa	55,73	0,02	0,59	1,45
2	Biochar Pelepah Kelapa	43,97	1,24	0,24	0,52
3	Biochar Serabut Kelapa	20,79	1,70	0,40	5,90

Mengetahui,
 Ketua Lembaga Penelitian,

 (Prof. Dr. Sultan M. M.Si)
 NIP-196212311988111002

Sumber : Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Universitas Tadulako, 2022.

Lampiran 5. Data tinggi tanaman bawang merah umur 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	21.76	18.26	18.50	58.52	19.51
b1d1	18.58	22.50	19.86	60.94	20.31
b1d2	20.94	16.36	20.02	57.32	19.11
b1d3	19.56	18.14	19.76	57.46	19.15
b2d0	17.50	16.98	16.66	51.14	17.05
b2d1	17.60	16.18	17.66	51.44	17.15
b2d2	16.72	18.56	18.44	53.72	17.91
b2d3	19.12	18.26	16.20	53.58	17.86
b3d0	18.04	16.08	16.94	51.06	17.02
b3d1	16.88	16.30	14.94	48.12	16.04
b3d2	16.88	18.02	14.40	49.30	16.43
b3d3	15.98	17.14	15.24	48.36	16.12
Total	219.56	212.78	208.62	640.96	17.80

Lampiran 6. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 14 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	5.08	2.54	1.25	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	66.52	6.05	2.15	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	60.06	30.03	3.12	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.11	0.04	0.02	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	6.35	1.06	0.52	tn	2.55	3.76
Galat	22	44.84	2.04				
Total	35	116.44					

KK = 8.02 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 7. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
b1d0	25.20	20.64	21.02	66.86	22.29
b1d1	21.72	26.68	24.78	73.18	24.39
b1d2	21.44	22.40	24.82	68.66	22.89
b1d3	22.92	20.54	22.98	66.44	22.15
b2d0	20.98	19.66	20.92	61.56	20.52
b2d1	22.56	18.16	20.90	61.62	20.54
b2d2	19.86	20.70	22.48	63.04	21.01
b2d3	21.14	22.32	19.90	63.36	21.12
b3d0	23.34	18.10	19.60	61.04	20.35
b3d1	19.40	18.72	17.86	55.98	18.66
b3d2	20.80	19.68	16.76	57.24	19.08
b3d3	19.32	20.26	17.92	57.50	19.17
Total	258.68	247.86	249.94	756.48	21.01

Lampiran 8. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 21 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	5.49	2.75	0.81	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	94.35	8.58	1.53	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	79.24	39.62	3.05	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.69	0.23	0.07	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	14.41	2.40	0.71	tn	2.55	3.76
Galat	22	74.50	3.39				
Total	35	174.34					

KK = 8.76 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 9. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	26.82	22.32	23.80	72.94	24.31
b1d1	23.46	28.18	27.40	79.04	26.35
b1d2	27.84	23.88	26.14	77.86	25.95
b1d3	25.38	21.90	26.22	73.50	24.50
b2d0	23.60	21.66	21.88	67.14	22.38
b2d1	24.02	19.36	22.34	65.72	21.91
b2d2	21.10	22.66	23.78	67.54	22.51
b2d3	21.58	24.36	22.60	68.54	22.85
b3d0	25.00	21.36	21.52	67.88	22.63
b3d1	20.62	20.32	19.50	60.44	20.15
b3d2	21.80	21.02	17.66	60.48	20.16
b3d3	20.88	22.64	20.26	63.78	21.26
Total	282.10	269.66	273.10	824.86	22.91

Lampiran 10. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 28 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	6.88	3.44	0.97	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	135.06	12.28	2.16	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	111.88	55.94	3.11	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.48	0.16	0.05	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	22.70	3.78	1.07	tn	2.55	3.76
Galat	22	77.67	3.53				
Total	35	219.61					

KK = 8.20 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 11. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	1	2	3		
b1d0	28.30	26.10	27.24	81.64	27.21
b1d1	25.46	30.18	29.47	85.11	28.37
b1d2	29.21	25.88	28.14	83.23	27.74
b1d3	27.06	26.82	31.18	85.06	28.35
b2d0	26.58	20.34	23.72	70.64	23.55
b2d1	25.76	24.18	26.16	76.10	25.37
b2d2	23.52	29.20	26.50	79.22	26.41
b2d3	24.84	29.08	27.56	81.48	27.16
b3d0	26.20	24.22	23.04	73.46	24.49
b3d1	23.36	26.08	22.72	72.16	24.05
b3d2	26.46	24.08	21.44	71.98	23.99
b3d3	22.86	24.66	26.78	74.30	24.77
Total	309.61	310.82	313.95	934.38	25.96

Lampiran 12. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 35 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.84	0.42	0.08	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	105.60	9.60	2.76	*	2.26	3.18
Perlakuan b	2	79.56	39.78	4.43	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	12.77	4.26	0.84	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	13.27	2.21	0.44	tn	2.55	3.76
Galat	22	111.19	5.05				
Total	35	217.63					

KK = 8.66 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 13. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	29.68	28.32	29.74	87.74	29.25
b1d1	29.82	29.46	30.96	90.24	30.08
b1d2	33.36	29.78	28.74	91.88	30.63
b1d3	30.82	29.04	31.50	91.36	30.45
b2d0	27.58	25.34	26.72	79.64	26.55
b2d1	28.44	28.64	28.82	85.90	28.63
b2d2	27.36	32.32	30.42	90.10	30.03
b2d3	28.88	32.14	28.96	89.98	29.99
b3d0	27.84	26.28	24.66	83.78	27.93
b3d1	28.36	31.20	26.82	86.38	28.79
b3d2	31.48	28.02	28.50	88.00	29.33
b3d3	27.60	27.84	32.56	88.00	29.33
Total	353.22	349.38	350.40	1053.00	29.25

Lampiran 14. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 42 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.66	0.33	0.09	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	44.58	4.05	1.16	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	13.07	6.53	4.20	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	25.45	8.48	2.42	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	6.06	1.01	0.29	tn	2.55	3.76
Galat	22	77.13	3.51				
Total	35	122.37					

KK = 6.40 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 15. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 49 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	29.78	29.32	29.80	89.44	29.79
b1d1	30.54	30.24	31.76	92.54	30.85
b1d2	34.14	30.44	29.66	94.24	31.41
b1d3	32.04	31.06	32.28	95.38	31.79
b2d0	28.58	27.34	28.72	84.64	28.21
b2d1	29.68	30.84	31.20	91.72	30.57
b2d2	29.10	34.22	32.14	95.46	31.82
b2d3	29.36	33.72	33.06	96.14	32.05
b3d0	27.89	27.28	26.66	83.78	27.93
b3d1	30.82	33.22	28.18	92.22	30.74
b3d2	33.14	29.90	30.34	93.38	31.13
b3d3	29.52	30.62	34.18	94.32	31.44
Total	366.54	368.20	368.28	1103.26	30.65

Lampiran 16. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 49 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.29	0.14	0.04	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	33.92	3.08	0.90	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	1.89	0.95	3.46	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	21.08	7.03	2.05	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	10.95	1.82	0.53	tn	2.55	3.76
Galat	22	75.52	3.43				
Total	35	109.72					

KK = 5.99 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 17. Data tinggi tanaman bawang merah pada umur 56 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	30.02	30.12	29.83	89.44	29.81
b1d1	31.66	31.70	32.42	95.78	31.93
b1d2	34.96	33.16	32.50	100.62	33.54
b1d3	33.60	35.02	33.28	101.90	33.97
b2d0	29.58	29.34	30.72	89.64	31.15
b2d1	30.58	31.82	33.00	95.40	31.80
b2d2	30.06	35.40	33.12	98.58	32.86
b2d3	29.84	35.26	34.00	99.10	33.03
b3d0	28.93	29.15	29.00	87.08	31.00
b3d1	32.62	34.26	29.34	96.22	32.07
b3d2	34.48	30.94	31.44	96.86	32.29
b3d3	30.54	31.72	35.46	97.72	32.57
Total	376.87	387.89	383.58	1148.34	32.17

Lampiran 18. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 56 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket.	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	5.14	2.57	0.83	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	79.50	7.23	2.33	*	2.26	3.18
Perlakuan b	2	4.05	2.03	0.65	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	72.65	24.22	3.08	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	2.80	0.47	0.15	tn	2.55	3.76
Galat	22	68.16	3.10				
Total	35	152.81					

KK = 5.47 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 19. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	3.80	4.00	3.80	11.60	3.87
b1d1	3.40	4.00	3.60	11.00	3.67
b1d2	3.60	3.80	3.80	11.20	3.73
b1d3	4.40	3.60	3.60	11.60	3.87
b2d0	4.50	3.90	4.20	12.60	4.20
b2d1	4.50	4.30	3.60	12.40	4.13
b2d2	3.80	4.30	4.70	12.80	4.27
b2d3	4.50	4.60	3.80	12.90	4.30
b3d0	4.47	4.67	5.20	14.33	4.78
b3d1	4.80	5.07	4.53	14.40	4.80
b3d2	4.60	4.73	4.93	14.27	4.76
b3d3	5.00	5.07	4.60	14.67	4.89
Total	51.37	52.03	50.37	153.77	4.27

Lampiran 20. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 14 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.12	0.06	0.50	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	6.48	0.59	1.54	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	6.31	3.15	1.98	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.11	0.04	0.31	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	0.06	0.01	0.09	tn	2.55	3.76
Galat	22	2.58	0.12				
Total	35	9.17					

KK = 8.01 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 21. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	5.00	4.43	4.77	14.20	4.73
b1d1	3.40	5.40	4.60	13.40	4.47
b1d2	4.80	5.00	4.80	14.60	4.87
b1d3	4.80	4.80	4.60	14.20	4.73
b2d0	4.70	4.70	4.70	14.10	4.70
b2d1	5.10	4.80	4.10	14.00	4.67
b2d2	4.80	4.90	5.70	15.40	5.13
b2d3	5.40	5.30	4.50	15.20	5.07
b3d0	5.20	5.33	5.93	16.47	5.49
b3d1	5.87	6.00	5.60	17.47	5.82
b3d2	5.67	5.73	5.73	17.13	5.71
b3d3	5.73	6.07	5.36	17.16	5.72
Total	60.47	62.47	60.39	183.32	5.09

Lampiran 22. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 21 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.23	0.12	0.61	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	7.51	0.68	1.89	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	6.55	3.27	1.74	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.48	0.16	0.84	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	0.48	0.08	0.43	tn	2.55	3.76
Galat	22	4.16	0.19				
Total	35	11.89					

KK = 8.53 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 23. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	5.80	4.60	5.40	15.80	5.27
b1d1	4.40	6.20	5.20	15.80	5.27
b1d2	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
b1d3	5.40	5.40	5.00	15.80	5.27
b2d0	6.20	6.00	5.50	17.70	5.90
b2d1	6.30	5.70	5.30	17.30	5.77
b2d2	5.40	6.20	6.30	17.90	5.97
b2d3	5.80	6.60	4.80	17.20	5.73
b3d0	5.87	6.20	6.60	18.67	6.22
b3d1	6.27	6.53	6.40	19.20	6.40
b3d2	6.47	6.47	6.80	19.73	6.58
b3d3	6.73	7.27	5.80	19.80	6.60
Total	69.63	72.17	68.10	209.90	5.83

Lampiran 24. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 28 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.70	0.35	1.26	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	9.93	0.90	2.14	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	9.38	4.69	2.87	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.03	0.01	0.03	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	0.52	0.09	0.31	tn	2.55	3.76
Galat	22	6.14	0.28				
Total	35	16.77					

KK = 9.06 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 25. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	5.90	5.50	6.30	17.70	5.90
b1d1	5.40	6.20	6.00	17.60	5.87
b1d2	5.80	6.20	5.80	17.80	5.93
b1d3	6.20	6.20	6.00	18.40	6.13
b2d0	6.60	6.30	5.80	18.70	6.23
b2d1	6.60	6.00	5.70	18.30	6.10
b2d2	5.70	6.70	7.10	19.50	6.50
b2d3	6.80	7.10	5.30	19.20	6.40
b3d0	6.53	7.27	7.07	20.87	6.96
b3d1	6.87	7.13	6.93	20.93	6.98
b3d2	6.67	7.00	6.93	20.60	6.87
b3d3	6.87	7.27	6.73	20.87	6.96
Total	75.93	78.87	75.67	230.47	6.40

Lampiran 26. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 35 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.53	0.26	1.29	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	6.36	0.58	1.87	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	5.93	2.96	2.18	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.17	0.06	0.28	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	0.26	0.04	0.22	tn	2.55	3.76
Galat	22	4.46	0.20				
Total	35	11.35					

KK = 7.04 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 27. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	6.90	7.50	7.30	21.70	7.23
b1d1	7.20	6.60	7.60	21.40	7.13
b1d2	7.80	8.00	6.80	22.60	7.53
b1d3	7.20	8.80	7.80	23.80	7.93
b2d0	8.20	6.60	6.90	21.70	7.23
b2d1	7.70	8.20	6.90	22.80	7.60
b2d2	8.50	8.30	5.60	22.40	7.47
b2d3	7.30	8.10	9.00	24.40	8.13
b3d0	8.20	8.47	7.87	24.53	8.18
b3d1	7.13	8.33	8.33	23.80	7.93
b3d2	8.47	8.27	7.67	24.40	8.13
b3d3	8.07	7.80	8.00	23.87	7.96
Total	92.67	94.97	89.77	277.40	7.71

Lampiran 28. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 42 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.13	0.57	1.02	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	4.88	0.44	0.80	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	2.27	1.14	3.75	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	1.25	0.42	0.75	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	1.36	0.23	0.41	tn	2.55	3.76
Galat	22	12.22	0.56				
Total	35	18.23					

KK = 9.67 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 29. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 49 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	7.50	7.90	7.90	23.30	7.77
b1d1	7.40	7.40	9.20	24.00	8.00
b1d2	8.60	8.60	9.20	26.40	8.80
b1d3	9.20	9.60	8.60	27.40	9.13
b2d0	8.20	7.50	8.20	23.90	7.97
b2d1	7.30	8.80	8.20	24.30	8.10
b2d2	8.60	7.90	9.30	25.80	8.60
b2d3	10.20	9.20	7.60	27.00	9.00
b3d0	8.73	8.27	8.07	25.07	8.36
b3d1	7.20	8.53	8.27	24.00	8.00
b3d2	8.73	8.53	8.47	25.73	8.58
b3d3	8.80	8.13	8.87	25.80	8.60
Total	100.47	100.37	101.87	302.70	8.41

Lampiran 30. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 49 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.12	0.06	0.12	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	6.51	0.59	1.25	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	0.01	0.01	0.01	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	5.40	1.80	3.81	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	1.10	0.18	0.39	tn	2.55	3.76
Galat	22	10.38	0.47				
Total	35	17.01					

KK = 8.17 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 31. Data jumlah daun tanaman bawang merah umur 56 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	7.70	7.20	8.50	23.40	7.80
b1d1	8.00	7.12	9.20	24.32	8.11
b1d2	8.20	9.20	9.80	27.20	9.07
b1d3	9.40	9.60	9.20	28.20	9.40
b2d0	8.80	7.80	8.00	24.60	8.20
b2d1	7.90	8.80	8.20	24.90	8.30
b2d2	8.30	8.50	9.30	26.10	8.70
b2d3	10.60	10.10	8.20	28.90	9.63
b3d0	8.87	8.87	8.27	26.00	8.67
b3d1	8.13	8.53	8.80	25.47	8.49
b3d2	9.80	8.07	8.93	26.80	8.93
b3d3	9.27	7.93	9.40	26.60	8.87
Total	104.97	101.72	105.80	312.49	8.68

Lampiran 32. sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah umur 56 HST

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.77	0.39	0.73	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	9.57	0.87	1.64	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	0.14	0.07	0.13	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	7.09	2.36	4.45	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	2.34	0.39	0.73	tn	2.55	3.76
Galat	22	11.68	0.53				
Total	35	22.03					

KK = 8.39 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 33. Data jumlah umbi tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	2.40	2.00	2.20	6.60	2.20
b1d1	2.20	2.40	2.00	6.60	2.20
b1d2	2.20	2.20	2.40	6.80	2.27
b1d3	2.20	2.40	2.40	7.00	2.33
b2d0	3.80	3.80	2.80	10.40	3.47
b2d1	3.40	3.80	3.20	10.40	3.47
b2d2	3.80	3.60	4.00	11.40	3.80
b2d3	4.00	3.80	4.00	11.80	3.93
b3d0	2.00	4.73	4.73	11.47	3.82
b3d1	4.60	4.20	4.80	13.60	4.53
b3d2	4.80	4.20	4.80	13.80	4.60
b3d3	5.60	5.00	4.80	15.40	5.13
Total	41.00	42.13	42.13	125.27	3.48

Lampiran 34. Sidik ragam jumlah anakan tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.07	0.04	0.11	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	34.76	3.16	1.09	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	31.61	15.80	3.55	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	1.94	0.65	3.12	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	1.22	0.20	0.65	tn	2.55	3.76
Galat	22	6.86	0.31				
Total	35	41.69					

KK = 16,04 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 35. Data diameter umbi per sampel tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	20.03	19.92	19.65	59.60	19.87
b1d1	22.21	22.92	23.40	68.53	22.84
b1d2	26.07	25.92	24.65	76.64	25.55
b1d3	27.10	26.98	26.76	80.84	26.95
b2d0	18.67	19.21	19.43	57.31	19.10
b2d1	22.31	21.64	22.45	66.40	22.13
b2d2	25.91	20.21	23.42	69.54	23.18
b2d3	21.20	29.65	22.20	73.05	24.35
b3d0	20.21	19.92	18.77	58.90	19.63
b3d1	21.43	19.00	20.31	60.74	20.25
b3d2	24.92	20.00	22.71	67.63	22.54
b3d3	25.90	25.43	25.33	76.66	25.55
Total	275.96	270.80	269.08	815.84	22.66

Lampiran 36. Sidik ragam diameter umbi per sampel tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2.14	1.07	0.31	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	221.90	20.17	5.84	**	2.26	3.18
Perlakuan b	2	23.57	11.78	3.41	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	185.02	61.67	3.73	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	13.31	2.22	0.64	tn	2.55	3.76
Galat	22	76.03	3.46				
Total	35	300.07					

KK = 8,20 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 37. Bobot brangkasan segar tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	18.77	19.02	19.72	57.51	19.17
b1d1	21.96	21.76	22.11	65.83	21.94
b1d2	23.01	22.87	22.78	68.66	22.89
b1d3	26.91	26.02	27.23	80.16	26.72
b2d0	19.93	19.65	19.78	59.36	19.79
b2d1	20.55	19.92	19.82	60.29	20.10
b2d2	21.82	21.32	22.07	65.21	21.74
b2d3	22.72	22.53	21.99	67.24	22.41
b3d0	19.81	17.31	19.42	56.54	18.85
b3d1	21.20	19.32	19.82	60.34	20.11
b3d2	22.33	22.62	22.91	67.86	22.62
b3d3	23.99	22.89	21.00	67.88	22.63
Total	263.00	255.23	258.65	776.88	21.58

Lampiran 38. Sidik ragam bobot brangkasan segar tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2.53	1.26	2.77	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	156.01	14.18	2.20	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	21.79	10.90	3.55	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	110.36	36.79	5.87	**	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	23.86	3.98	2.11	tn	2.55	3.76
Galat	22	10.02	0.46				
Total	35	168.55					

KK = 3.13 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 39. Bobot brangkasan kering tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	12.45	12.70	13.40	38.55	12.85
b1d1	15.40	15.20	15.55	46.15	15.38
b1d2	15.36	15.22	15.13	45.71	15.24
b1d3	18.01	17.12	18.33	53.46	17.82
b2d0	14.23	13.95	14.08	42.26	14.09
b2d1	13.78	13.15	13.05	39.98	13.33
b2d2	14.39	13.89	14.64	42.92	14.31
b2d3	13.95	13.76	13.22	40.93	13.64
b3d0	13.74	11.24	13.35	38.33	12.78
b3d1	14.12	12.24	12.74	39.10	13.03
b3d2	14.34	14.63	14.92	43.89	14.63
b3d3	15.01	13.91	12.02	40.94	13.65
Total	174.78	167.01	170.43	512.22	14.23

Lampiran 40. Sidik ragam bobot brangkasan kering tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2.53	1.26	0.66	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	67.10	6.10	3.20	**	2.26	3.18
Perlakuan b	2	22.16	11.08	5.63	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	17.81	5.94	3.12	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	27.13	4.52	2.37	tn	2.55	3.76
Galat	22	41.89	1.90				
Total	35	79.65					

KK = 9.70 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 41. Bobot umbi kering tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	8.73	8.98	9.68	27.39	9.13
b1d1	11.68	11.48	11.83	34.99	11.66
b1d2	11.64	11.50	11.41	34.55	11.52
b1d3	14.29	13.40	14.61	42.30	14.10
b2d0	10.51	10.23	10.36	31.10	10.37
b2d1	10.06	9.43	9.33	28.82	9.61
b2d2	10.67	10.17	10.92	31.76	10.59
b2d3	10.23	10.04	9.50	29.77	9.92
b3d0	10.02	7.52	9.63	27.17	9.06
b3d1	10.40	8.52	9.02	27.94	9.31
b3d2	10.62	10.91	11.20	32.73	10.91
b3d3	11.29	10.19	8.30	29.78	9.93
Total	130.14	122.37	125.79	378.30	10.51

Lampiran 42. Sidik ragam bobot umbi kering tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2.53	1.26	0.61	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	67.10	6.10	2.97	*	2.26	3.18
Perlakuan b	2	21.92	10.96	5.33	*	3.44	5.72
Perlakuan d	3	28.90	9.63	4.69	*	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	16.28	2.71	1.32	tn	2.55	3.76
Galat	22	45.21	2.06				
Total	35	79.65					

KK = 13.64 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 43. Susut umbi tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	25.18	22.00	26.88	74.06	24.69
b1d1	36.43	28.63	24.79	89.85	29.95
b1d2	27.93	31.16	31.66	90.76	30.25
b1d3	37.97	30.75	34.59	103.30	34.43
b2d0	29.89	26.22	26.21	82.32	27.44
b2d1	18.36	20.99	31.53	70.88	23.63
b2d2	22.92	28.11	32.31	83.34	27.78
b2d3	26.09	25.20	30.73	82.03	27.34
b3d0	32.82	33.09	37.63	103.54	34.51
b3d1	17.09	25.97	36.90	79.95	26.65
b3d2	27.43	35.83	30.91	94.18	31.39
b3d3	19.89	33.92	38.10	91.91	30.64
Total	322.00	341.88	382.24	1046.12	29.06

Lampiran 44. Sidik ragam susut umbi tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	157.01	78.51	3.10	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	391.17	35.56	1.40	tn	2.26	3.18
Perlakuan b	2	119.13	59.56	2.35	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	80.99	27.00	1.07	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	191.06	31.84	1.26	tn	2.55	3.76
Galat	22	557.01	25.32				
Total	35	1105.20					

KK = 17.32 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 45. Produksi umbi per petak tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	314.28	323.28	348.48	986	329
b1d1	420.48	413.28	425.88	1260	420
b1d2	419.04	414	410.76	1244	415
b1d3	514.44	482.4	525.96	1523	508
b2d0	378.36	368.28	372.96	1120	373
b2d1	362.16	339.48	335.88	1038	346
b2d2	384.12	366.12	393.12	1143	381
b2d3	368.28	361.44	342	1072	357
b3d0	360.72	270.72	346.68	978	326
b3d1	374.4	306.72	324.72	1006	335
b3d2	382.32	392.76	403.2	1178	393
b3d3	406.44	366.84	298.8	1072	357
Total	4685	4405	4528	13619	378

Lampiran 46. Produksi umbi per petak tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung Ket	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	3275.70	1637.85	2.77	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	86963.28	7905.75	13.39	**	2.26	3.18
Perlakuan b	2	28720.42	14360.21	24.33	**	3.44	5.72
Perlakuan d	3	23086.04	7695.35	13.04	**	3.05	4.82
Interaksi (bxd)	6	35156.83	5859.47	1.93	tn	2.55	3.76
Galat	22	12985.73	590.26				
Total	35	103224.72					

KK = 6.42%

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 47. Indeks panen tanaman bawang merah

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	1	2	3		
b1d0	0.77	0.90	0.81	2.48	0.83
b1d1	0.78	0.79	0.74	2.31	0.77
b1d2	0.80	0.81	0.81	2.42	0.81
b1d3	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
b2d0	0.76	0.80	0.68	2.24	0.75
b2d1	0.83	0.81	0.88	2.52	0.84
b2d2	0.80	0.90	0.88	2.58	0.86
b2d3	0.82	0.83	0.59	2.24	0.75
b3d0	0.82	0.81	0.84	2.47	0.82
b3d1	0.84	0.91	0.83	2.58	0.86
b3d2	0.81	0.81	0.88	2.50	0.83
b3d3	0.83	0.82	0.84	2.49	0.83
Total	9.85	10.18	9.77	29.80	0.83

Lampiran 48. Sidik ragam indeks panen tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Ket	F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.00787	0.00394	1.38	tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	0.13662	0.01242	4.36	**	2.26	3.18
Perlakuan b	2	0.01642	0.00821	2.88	tn	3.44	5.72
Perlakuan d	3	0.01491	0.00497	1.74	tn	3.05	4.82
Interaksi (b x d)	6	0.10529	0.01755	2.15	tn	2.55	3.76
Galat	22	0.06273	0.00285				
Total	35	0.20722					

KK = 6.45%

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

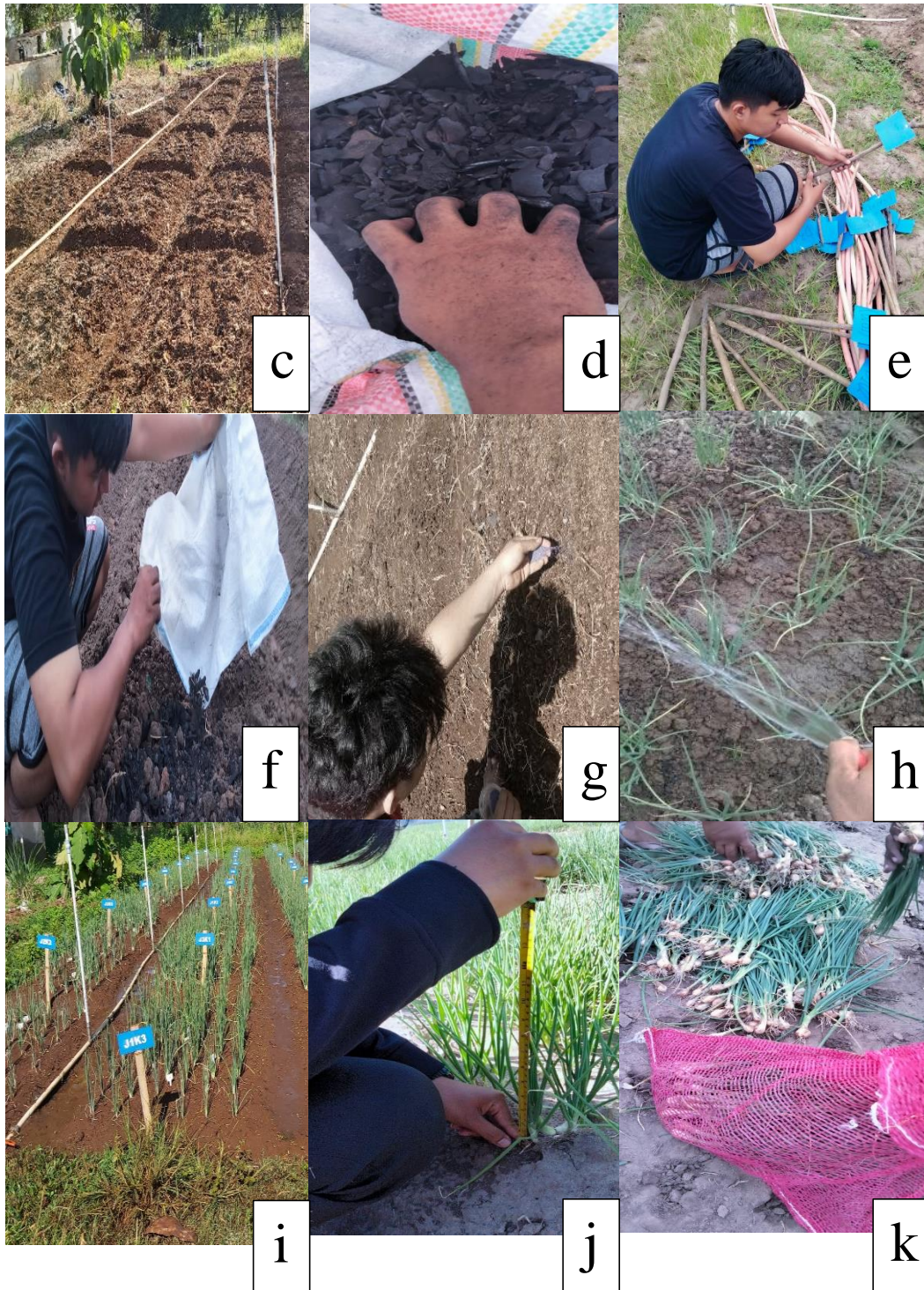
* = berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 49. Dokumentasi Penelitian



Gambar Lampiran 1. (a) Lahan perkebunan kelapa di Kabupaten ParigiMoutong, (b) Proses pembuatan biochar.



Gambar Lampiran 2. (c) Persiapan lahan, (d) hasil biochar, (e) pembuatan patok, (f) penaburan biochar, (g) penanaman benih, (h) penyiraman, (i) pemeliharaan, (j) pengukuran tanaman, (k) pemanenan.