

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S., dan Rahman, H. 2019. Effects Of Fertilizer Types On Bulb Size In Onions. *Journal of Horticultural Science*, 18(2), 92-101.
- Amao, P., A. Osunsanya and Afolabo, A. 2018. Yield Evaluation and Assessment of Growth of Five Different Varieties of Sweet Potato (*Ipomoea batatas* L.). *J. of Agriculture and Ecological Research International*, 15 (1), 1-8.
- AOAC. 1995. *Official Methods of Analysis of Association Analytical Chemist*, Inc. Washiongton D.C.
- Ashar, J. R., Syari, M. M., dan Farhanah, A. 2023. Pemanfaatan Pupuk Kasgot Dan Pupuk Organik Cair Dalam Meningkatkan Produktivitas Microgreens Bayam Hijau (*Amaranthus viridis*) Untuk Pertanian Perkotaan. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 10(1), 40-48.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2023. Produksi tanaman sayuran.
- Danial, E., Diana, S., dan Zen, M., A. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah TSS Varietas Tuk-Tuk. *J. Lansium*, 2(1), 34-42.
- Edyson, E., Indawan, I., Hapsari, R. I., Karamina, H., dan Hastuti, P. I. 2023. Kasgot Lalat Tentara Hitam Sebagai Pupuk Organik Untuk Pertanian Berkelanjutan. *Agrika*, 17(1), 156-168.
- Farenza, R. D. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L. Var Red Rapid) Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi POC Nasa. *Grafting: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 11(1), 1-9.
- Faried, M., Syam'un, E., dan Mantja, K. 2021. Pertumbuhan Biji Botani Bawang Merah (*True Shallot Seed*) yang Diaplikasikan Vermikompos dan Pupuk Hayati. *J. Agrivigor*, 12(2), 65-74.
- Fatirahma, F., dan Kastono, D. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L. Aggregatum Group) Di Lahan Pasir. *Vegetalika*, 9(1), 305–315.
- Firdausy, A. R., dan Winarso, S. 2023. Uji Kualitas Pupuk Organik Cair Kotoran Sapi dengan Beberapa Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merang. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(4), 178–189.
- Haring, F., Syam'un, E., dan Ginting, N. M. 2019. Effect of Trichoderma sp. and Streptomyces sp. on the growth and production of True Seed Shallots (TSS). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 343, No. 1, p. 012020). IOP Publishing.
- Hilwa, W., Harahap, D. E., dan Zuhirsyan, M. 2020. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji Yang Terdegradasi. *Agrica Ekstensia*, 14(1), 75-80.

- Husain, I., Rahim, Y., dan Yusuf, A. R. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tajuk pada Berbagai Dosis dan Konsentrasi Kasgot Black Soldier Fly dan PGPR Akar Bambu. *JUrnal Pertanian Terapan*, 24(1), 23–38.
- Indah Sari, Bambang Budi Santoso, dan Uyek Malik Yakop. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Guano dan Zat Pengatur Tumbuh “Hantu” terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Biji (*True Shallot Seed*). In *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* (Vol. 1, Issue 3, pp. 257–266).
- Johnson, P., dan White, M. 2017. The Impact Of Organic Fertilizers On Plant Growth And Yield. *International Journal of Plant Sciences*, 29(1), 67-74.
- Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., dan Ananda, K. D. 2023. Pengaruh Pupuk Kasgot Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13 (25), 59-66.
- Klammsteiner, T., Turan, V., Fernández-Delgado Juárez, M., Oberegger, S., and Insam, H. 2020. Suitability of Black Soldier Fly Frass As Soil Amendment And Implication For Organic Waste Hygienization. *Agronomy*, 10(10), 1578.
- Kristiyanti, K., A., Kartini dan Yulilartini, M., S. 2021. Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa dan Aplikasi Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *J. Gema Agro*, 26(1), 66-71.
- Kustiari, R. 2017. Perilaku Harga dan Integrasi Pasar Bawang Merah di Indonesia. *Jurnal Agro Ekonomi*, 35(2), 77-87.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, F. H., dan Murti Laksono, A. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Mario., Puji, A., dan Akas, P. S. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Cair NASA dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Bibit Jeruk Manis (*Citrus aurantium*). *Agrifor*. 19(1), 23-29.
- Nursam, N., Yunus, M., dan Nasir, B. 2018. Pengaruh Pestisida Nabati Buah Cabai (*Capsicum annum* L) dan Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Mortalitas Hama Bawang Merah (*Spodoptera exigua* Hubner). *Agrotekbis: jurnal ilmu pertanian (e-journal)*, 6(2), 225-231.
- Paerah, J. A., Kadekoh, I., dan Jeki. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Lokal SIGI (*Zea mays* L. Akibat Pemberian Pupuk NPK dan Limbah Cair Tahu. *Agrotekbis*, 10(6), 1025–1034.
- Rahayu, S., dan Utomo, E. 2021. Soil Quality And Its Effects On Harvest Index In Onion Plants. *Indonesian Journal of Agronomy*, 26(1), 56-64.

- Sara, A., Y., Tumbelaka, S., dan Mamarimbing, R. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. var Lembah Palu) Terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Cocos*, 11(1), 1-10.
- Siagian, T. V., Hidayat, F., dan Tyasmoro, S. Y. 2019. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK Dan Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(11), 2151-2160.
- Simatupang, R. S. 2022. Perspektif Pengembangan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Di Lahan Gambut. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(1), 23-32.
- Siswadi, E., Choiriyah, N., Pertami, R. R. D., Nugroho, S. A., Kusparwanti, T. R., dan Sari, V. K. 2022. Pengaruh Perbedaan Varietas dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agromix*, 13(2), 175-186.
- Sitepu, N. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Urin Kambing Etawa Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah. *J. Pendidikan Biologi dan Sains*, 2(1), 40-49.
- Smith, L., and Brown, R. 2020. Nutrient Availability And Its Effects On Leaf Number In Plants. *Journal of Agricultural Science*, 15(4), 178-185.
- Sugiwan, Z. Q. 2022. *Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Kasgot Dan Dosis NPK 16: 16: 16 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Sutrisno, A., dan Wibowo, B. 2022. Enhancing Productivity Of Onion Through Optimal Fertilizer Application. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 31(2), 99-107.
- Syam'un, E., Yassi, A., Jayadi, M., Sjam, S., Ulfa, F., dan Zainal. 2017. Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah Melalui Penggunaan Biji Sebagai Bibit. *J. Dinamika Pengabdian*, 2(2), 188-193.
- Utomo, H., dan Santoso, D. 2018. Genotypic Interactions And Environmental Conditions In Crop Production. *Journal of Crop Science*, 24(4), 289-297.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Lokananta F1

| | |
|------------------------------------|--|
| Asal | : Dalam Negeri |
| Silsilah | : BM 7755 x BM 7759 x BM 8667 x BM 8673 |
| Golongan varietas | : Sintetik |
| Tinggi tanaman | : 49,08 – 57,40 cm |
| Bentuk penampang daun | : bulat berongga |
| Ukuran daun | : panjang 46,12 – 54,94 cm lebar 0,84 – 0,86 cm |
| Warna daun | : hijau tua (RHS 137 A) |
| Jumlah daun per umbi | : 6 – 10 helai |
| Jumlah daun per rumpun | : 20 – 27 helai |
| Bentuk karangan bunga | : seperti payung |
| Warna Bunga | : Putih (RHS 157 B) |
| Umur mulai berbunga | : 43 – 57 hari setelah tanam |
| Umur panen (80% batang melemas) | : 63 – 66 hari setelah tanam |
| Bentuk umbi | : Pipih agak bulat |
| Ukuran umbi | : Tinggi 3,52 – 3,83 cm diameter 3,11 – 3,58 cm |
| Warna umbi | : Ungu (RHS 71 A) |
| Bentuk biji | : Pipih |
| Warna biji | : Hitam (RHS N 186 A) |
| Berat 1.000 biji | : 3,52 – 3,97 g |
| Berat per umbi | : 9,25 – 12,05 g |
| Jumlah umbi per rumpun | : 4 – 6 umbi |
| Berat umbi per rumpun | : 42,58 – 61,33 g |
| Jumlah anakan | : 3 – 6 anakan |
| Daya simpan umbi pada suhu 25-30°C | : 127 – 135 hari setelah panen |
| Susut bobot umbi | : 34,9 – 37,9 % |
| Hasil umbi per hektar | : 18,49 – 24,58 ton |
| Kebutuhan benih per hektar | : 2,05 – 2,32 kg |
| Penciri utama | : Warna umbi ungu, bentuk umbi pipih agak bulat |
| Keunggulan varietas | : Produksi tinggi dan sangat tahan layu Fusarium |
| Wilayah adaptasi | : Sesuai di dataran rendah |
| Pemohon | : PT. East West Seed Indonesia |
| Pemulia | : Adrianita Adin |
| Peneliti | : Tukiman Misidi, Abdul Kohar, Hari Pangestu, Diraya Nur Irsalina dan Gigin Fajaruddin |

Sumber : <http://variasi.net>

Tabel Lampiran 2. Hasil analisis tanah sebelum penelitian

| Tekstur (pipet) | | | | Ekstrak 1:2,5 | Terhadap Contoh Kering 105°C | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|--------------|-----------------------|------------------------------|---------------|-----|--|--|----|------|----|--------|-------|----|
| Pasir | Debu | Liat | Klas Tekstur | pH (H ₂ O) | Bahan Organik | | | Olsen P ₂ O ₅ | Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1, .pH7) | | | | | | |
| | | | | | Walkley & Black C | Kjeldahl N | C/N | | Ca | Mg | K | Na | Jumlah | KTK | KB |
| -----%----- | | | | | -----%----- | | | - ppm - | ----- (cmol (+) kg-1)----- | | | | | | % |
| - | - | - | - | 6.35 | 1.85 | 0.12 | 15 | 10.15 | - | - | 0.25 | - | - | 20.25 | - |

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2023.

Tabel Lampiran 3. Hasil analisis tanah setelah penelitian perlakuan kasgot 15 t ha⁻¹ dan pupuk organik cair 7,5 mL L⁻¹

| Tekstur (pipet) | | | | Ekstrak 1:2,5 | Terhadap Contoh Kering 105°C | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|--------------|-----------------------|------------------------------|---------------|-----|--|--|----|------|----|--------|-------|----|
| Pasir | Debu | Liat | Klas Tekstur | pH (H ₂ O) | Bahan Organik | | | Olsen P ₂ O ₅ | Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1, .pH7) | | | | | | |
| | | | | | Walkley & Black C | Kjeldahl N | C/N | | Ca | Mg | K | Na | Jumlah | KTK | KB |
| -----%----- | | | | | -----%----- | | | - ppm - | ----- (cmol (+) kg-1)----- | | | | | | % |
| - | - | - | - | 6.67 | 2.25 | 0.22 | 10 | 13.15 | - | - | 0.24 | - | - | 21.39 | - |

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2024.

Tabel Lampiran 4. Hasil analisis hara makro kasgot

| Sampel | Ekstrak 1:2,5 | Parameter Terukur | | | | |
|--------|-----------------------|----------------------|---------------|-----|--------------------------------------|------|
| | pH (H ₂ O) | Bahan Organik | | | HNO ₃ : HClO ₄ | |
| | | Walkley & Black C | Kjeldahl N | C/N | P | K |
| | | -----%----- | | | -----%----- | |
| Kasgot | - | 14.15 | 1.15 | 12 | 0.04 | 0.11 |

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2023

Tabel Lampiran 5. Hasil analisis hara mikro kasgot

| No. Urut | Parameter | Kode Sampel | Metode Pengujian |
|----------|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Fe, ppm | 3377 | AAS |
| 2 | Mn, ppm | 126 | AAS |
| 3 | Cu, ppm | Tt | AAS |
| 4 | Zn, ppm | 190,16 | AAS |
| 5 | Mo, ppm | Tt | AAS |

Ket : Tt = Tidak terdeteksi

Sumber: Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, 2023.

Tabel Lampiran 6. Komposisi unsur hara POC Nasa dan manfaatnya

| Komposisi Unsur Hara | | | | |
|----------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|------|
| N-total | C-organik | P ₂ O ₅ -total | K ₂ O-total | pH |
| -----%----- | | | | |
| 6,84 | 9,69 | 4.45 | 5.66 | 5.61 |

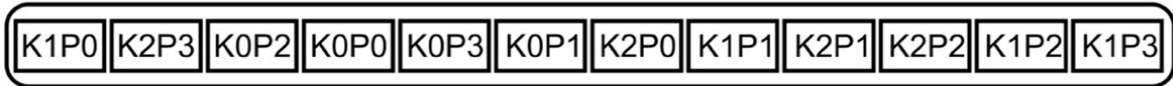
Sumber: *PT. Natural Nusantara*

| Manfaat |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan kuantitas dan kualitas produksi tanaman serta kelestarian lingkungan/tanah • Memberikan semua jenis unsur makro dan unsur mikro lengkap • Memacu pertumbuhan tanaman dan akar, merangsang pengumbian, pembukaan dan pembuahan serta mengurangi kerontokan bunga dan buah • Membantu perkembangan mikroorganisme tanah yang bermanfaat bagi tanaman • Dapat mengurangi penggunaan Urea, SP-36, dan KCl • Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap hama dan penyakit • Menjadikan tanah yang keras berangsur-angsur menjadi gembur • Menurunkan sisa pupuk kimia di tanah |

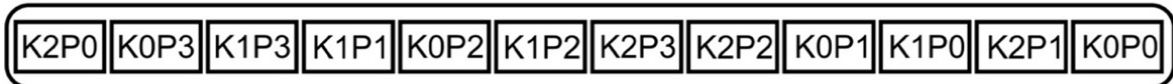
U1



U2

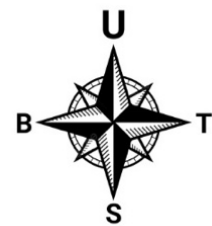


U3



Gambar Lampiran 1. Denah Penelitian

Keterangan :

k_{0p0} = Pupuk kasgot 0 ton h⁻¹ dan tanpa POCk_{1p0} = Pupuk kasgot 7,5 ton h⁻¹ dan tanpa POCk_{2p0} = Pupuk kasgot 15 ton h⁻¹ dan tanpa POCk_{0p1} = Pupuk kasgot 0 ton h⁻¹ dan POC 2,5 mL L⁻¹k_{1p1} = Pupuk kasgot 7,5 ton h⁻¹ dan POC 2,5 mL L⁻¹k_{2p1} = Pupuk kasgot 15 ton h⁻¹ dan POC 2,5 mL L⁻¹k_{0p2} = Pupuk kasgot 0 ton h⁻¹ dan POC 5 mL L⁻¹k_{1p2} = Pupuk kasgot 7,5 ton h⁻¹ dan POC 5 mL L⁻¹k_{2p2} = Pupuk kasgot 15 ton h⁻¹ dan POC 5 mL L⁻¹k_{0p3} = Pupuk kasgot 0 ton h⁻¹ dan POC 7,5 mL L⁻¹k_{1p3} = Pupuk kasgot 7,5 ton h⁻¹ dan POC 7,5 mL L⁻¹k_{2p3} = Pupuk kasgot 15 ton h⁻¹ dan POC 7,5 mL L⁻¹

Tabel Lampiran 7a. Tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 14 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|---------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 13 | 12,4 | 12,8 | 38,2 | 12,73 |
| K0P1 | 18,4 | 14,4 | 18,2 | 51 | 17 |
| K0P2 | 18 | 18 | 21,6 | 57,6 | 19,2 |
| K0P3 | 23,6 | 17,8 | 18,4 | 59,8 | 19,93 |
| K1P0 | 22,2 | 16,6 | 17,8 | 56,6 | 18,86 |
| K1P1 | 18 | 18,6 | 18 | 54,6 | 18,2 |
| K1P2 | 18 | 23,4 | 19,4 | 60,8 | 20,26 |
| K1P3 | 18,2 | 18 | 24,6 | 60,8 | 20,26 |
| K2P0 | 14,2 | 16,4 | 17,2 | 47,8 | 15,93 |
| K2P1 | 18,4 | 15 | 19 | 52,4 | 17,46 |
| K2P2 | 17 | 17 | 20 | 54 | 18 |
| K2P3 | 16 | 16 | 18,4 | 50,4 | 16,8 |
| Total | 215 | 203,6 | 225,4 | 644 | 17,88 |

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 14 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|------------------|-----------|---------------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 19,81 | 9,90 | 2,07 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 152,48 | 13,86 | 2,90* | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 41,26 | 20,63 | 4,32* | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 64,16 | 21,38 | 4,48* | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 47,05 | 7,84 | 1,64 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 105,01 | 4,77 | | | |
| Total | 35 | 277,31 | | | | |

KK 12,21%
 Keterangan: * Berpengaruh Nyata
 ** Berpengaruh Sangat Nyata
 tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 7c. Tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 21 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata- rata |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 19,2 | 15,6 | 19 | 53,8 | 17,93 |
| K0P1 | 23,8 | 16,8 | 23,4 | 64 | 21,33 |
| K0P2 | 24,6 | 21,6 | 26 | 72,2 | 24,06 |
| K0P3 | 29,6 | 22,6 | 24 | 76,2 | 25,4 |
| K1P0 | 28,2 | 20,8 | 20,2 | 69,2 | 23,06 |
| K1P1 | 21,6 | 22,6 | 23,4 | 67,6 | 22,53 |
| K1P2 | 22 | 27,6 | 22,6 | 72,2 | 24,06 |
| K1P3 | 24 | 23,6 | 27,6 | 75,2 | 25,06 |
| K2P0 | 17,6 | 22 | 20,6 | 60,2 | 20,06 |
| K2P1 | 23,4 | 17 | 24,8 | 65,2 | 21,73 |
| K2P2 | 21,8 | 21,8 | 22,4 | 66 | 22 |
| K2P3 | 20 | 20,2 | 22,6 | 62,8 | 20,93 |
| Total | 275,8 | 252,2 | 276,6 | 804,6 | 22,35 |

Tabel Lampiran 7d. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 21 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|--------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 32,02 | 16,01 | 2,15 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 154,16 | 14,01 | 1,88 ^{tn} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 38 | 19 | 2,55 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 66,33 | 22,11 | 2,97 ^{tn} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 49,83 | 8,30 | 1,11 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 163,68 | 7,44 | | | |
| Total | 35 | 349,87 | | | | |

KK 12,20%

Keterangan:

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 7e. Tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 28 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 24.80 | 20.60 | 24.80 | 70.20 | 23.40 |
| K0P1 | 31.60 | 24.80 | 29.80 | 86.20 | 28.73 |
| K0P2 | 31.60 | 29.60 | 34.40 | 95.60 | 31.87 |
| K0P3 | 40.00 | 29.20 | 31.00 | 100.20 | 33.40 |
| K1P0 | 32.80 | 29.20 | 28.80 | 90.80 | 30.27 |
| K1P1 | 29.00 | 29.60 | 29.40 | 88.00 | 29.33 |
| K1P2 | 30.40 | 34.80 | 28.60 | 93.80 | 31.27 |
| K1P3 | 32.60 | 28.00 | 34.40 | 95.00 | 31.67 |
| K2P0 | 27.20 | 28.80 | 28.20 | 84.20 | 28.07 |
| K2P1 | 33.80 | 23.60 | 30.60 | 88.00 | 29.33 |
| K2P2 | 30.20 | 27.60 | 30.00 | 87.80 | 29.27 |
| K2P3 | 30.40 | 27.40 | 33.60 | 91.40 | 30.47 |
| Total | 374.40 | 333.20 | 363.60 | 1071.20 | 29.76 |

Tabel Lampiran 7f. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 28 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|--------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 76.06 | 38.03 | 4.91* | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 207.98 | 18.91 | 2.44* | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 13.90 | 6.95 | 0.90 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 109.32 | 36.44 | 4.71* | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 84.76 | 14.13 | 1.83 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 170.28 | 7.74 | | | |
| Total | 35 | 454.33 | | | | |

KK 9.35%

Keterangan:

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 7g. Tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 35 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 30.60 | 26.00 | 31.00 | 87.60 | 29.20 |
| K0P1 | 38.20 | 33.20 | 37.80 | 109.20 | 36.40 |
| K0P2 | 39.20 | 36.40 | 43.20 | 118.80 | 39.60 |
| K0P3 | 47.40 | 35.00 | 39.20 | 121.60 | 40.53 |
| K1P0 | 39.60 | 35.80 | 35.40 | 110.80 | 36.93 |
| K1P1 | 34.40 | 35.00 | 36.60 | 106.00 | 35.33 |
| K1P2 | 38.40 | 42.60 | 38.60 | 119.60 | 39.87 |
| K1P3 | 40.20 | 35.20 | 42.40 | 117.80 | 39.27 |
| K2P0 | 36.00 | 35.60 | 35.00 | 106.60 | 35.53 |
| K2P1 | 41.60 | 32.00 | 37.20 | 110.80 | 36.93 |
| K2P2 | 36.00 | 35.00 | 36.80 | 107.80 | 35.93 |
| K2P3 | 37.00 | 36.80 | 42.00 | 115.80 | 38.60 |
| Total | 458.60 | 418.60 | 455.20 | 1332.40 | 37.01 |

Tabel Lampiran 7h. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah umur 35 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|------------------|----|--------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 81.98 | 40.99 | 5.33* | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 307.30 | 27.94 | 3.63** | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 13.27 | 6.63 | 0.86 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 166.67 | 55.56 | 7.22** | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 127.36 | 21.23 | 2.76* | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 169.28 | 7.69 | | | |
| Total | 35 | 558.56 | | | | |

KK 7.49%

Keterangan:

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 7i. Tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 42 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 36.20 | 31.80 | 36.20 | 104.20 | 34.73 |
| K0P1 | 43.00 | 40.20 | 43.80 | 127.00 | 42.33 |
| K0P2 | 45.20 | 43.40 | 50.00 | 138.60 | 46.20 |
| K0P3 | 52.20 | 40.20 | 43.60 | 136.00 | 45.33 |
| K1P0 | 47.00 | 41.40 | 41.60 | 130.00 | 43.33 |
| K1P1 | 44.60 | 42.80 | 41.00 | 128.40 | 42.80 |
| K1P2 | 43.40 | 48.80 | 40.20 | 132.40 | 44.13 |
| K1P3 | 46.00 | 42.60 | 47.20 | 135.80 | 45.27 |
| K2P0 | 40.60 | 42.60 | 42.00 | 125.20 | 41.73 |
| K2P1 | 46.00 | 39.40 | 41.20 | 126.60 | 42.20 |
| K2P2 | 41.00 | 41.60 | 43.00 | 125.60 | 41.87 |
| K2P3 | 42.20 | 43.00 | 47.80 | 133.00 | 44.33 |
| Total | 527.40 | 497.80 | 517.60 | 1542.80 | 42.86 |

Tabel Lampiran 7j. Sidik ragam tinggi tanaman bawang merah (cm) umur 42 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|--------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 37.90 | 18.95 | 2.05 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 288.29 | 26.21 | 2.83* | 2.26 | 3.18 |
| P | 3 | 132.11 | 44.04 | 4.76* | 3.05 | 4.82 |
| K | 2 | 19.90 | 9.95 | 1.07 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| KxP | 6 | 136.28 | 22.71 | 2.45 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 203.62 | 9.26 | | | |
| Total | 35 | 529.81 | | | | |

KK 7.10%

Keterangan:

- * Berpengaruh Nyata
- ** Berpengaruh Sangat Nyata
- tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 8a. Jumlah daun bawang merah (helai) umur 14 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|---------------------|---------|------|------|-------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 3 | 2,4 | 2,4 | 7,8 | 2,6 |
| K0P1 | 2,8 | 2 | 2 | 6,8 | 2,2 |
| K0P2 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 7,6 | 2,5 |
| K0P3 | 3,8 | 2,2 | 2,4 | 8,4 | 2,8 |
| K1P0 | 2,8 | 2,4 | 2,6 | 7,8 | 2,6 |
| K1P1 | 2,6 | 3 | 2,2 | 7,8 | 2,6 |
| K1P2 | 2,8 | 3 | 2,8 | 8,6 | 2,8 |
| K1P3 | 2,8 | 2,6 | 3 | 8,4 | 2,8 |
| K2P0 | 2,4 | 2,6 | 2,2 | 7,2 | 2,4 |
| K2P1 | 3,2 | 2 | 2,4 | 7,6 | 2,5 |
| K2P2 | 2,6 | 2,2 | 2,6 | 7,4 | 2,4 |
| K2P3 | 2,8 | 2 | 2,6 | 7,4 | 2,4 |
| Total | 34,2 | 28,8 | 29,8 | 92,8 | 2,5 |

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam jumlah daun bawang merah umur 14 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|------------------|----|-------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 1,37 | 0,68 | 5,76** | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 1,02 | 0,099 | 0,77 ^{tn} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 0,38 | 0,19 | 1,62 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 0,258 | 0,08 | 0,72 ^{tn} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 0,37 | 0,06 | 0,52 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 2,62 | 0,119 | | | |
| Total | 35 | 5,02 | | | | |

KK 13,40%

Keterangan: * Berpengaruh Nyata
 ** Berpengaruh Sangat Nyata
 tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 8c. Jumlah daun bawang merah (helai) umur 21 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------|-----|------|-------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 4,2 | 3,4 | 3,2 | 10,8 | 3,6 |
| K0P1 | 4,8 | 4 | 4,6 | 13,4 | 4,46 |
| K0P2 | 4,8 | 4,4 | 4,6 | 13,8 | 4,6 |
| K0P3 | 5,8 | 4,6 | 4,6 | 15 | 5 |
| K1P0 | 5 | 4,6 | 4,4 | 14 | 4,66 |
| K1P1 | 5,2 | 4,6 | 4,4 | 14,2 | 4,73 |
| K1P2 | 4,8 | 5,6 | 5 | 15,4 | 5,13 |
| K1P3 | 5 | 5,2 | 5,2 | 15,4 | 5,13 |
| K2P0 | 4,8 | 4,4 | 4,4 | 13,6 | 4,53 |
| K2P1 | 5 | 3,4 | 4,8 | 13,2 | 4,4 |
| K2P2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 14,4 | 4,8 |
| K2P3 | 4,4 | 4 | 4,8 | 13,2 | 4,4 |
| Total | 58,6 | 53 | 54,8 | 166,4 | 4,62 |

Tabel Lampiran 8d. Sidik ragam jumlah daun bawang merah umur 21 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|-------|--------------------------|------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 1,72 | 0,86 | 6,93** | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 1,79 | 0,16 | 1,31 ^{tn} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 0,64 | 0,32 | 2,61 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 0,67 | 0,22 | 1,82 ^{tn} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 0,47 | 0,07 | 0,63 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 2,73 | 0,12 | | | |
| Total | 35 | 6,25 | | | | |
| KK | 9,99% | | | | | |
| Keterangan. | * | Berpengaruh Nyata | | | | |
| | ** | Berpengaruh Sangat Nyata | | | | |
| | tn | Tidak Berpengaruh Nyata | | | | |

Tabel Lampiran 8e. Jumlah daun bawang merah (helai) umur 28 HST

| Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|-----------|---------|-------|-------|--------|-----------|
| | I | II | III | | |
| v0p0 | 5,29 | 3,14 | 3,71 | 12,14 | 4,05 |
| v0p1 | 3,71 | 3,86 | 5,29 | 12,86 | 4,29 |
| v0p2 | 4,86 | 4,14 | 4,14 | 13,14 | 4,38 |
| v0p3 | 3,86 | 4,29 | 5,14 | 13,29 | 4,43 |
| v1p0 | 4,14 | 4,29 | 5,29 | 13,71 | 4,57 |
| v1p1 | 4,00 | 5,00 | 4,29 | 13,29 | 4,43 |
| v1p2 | 5,14 | 4,43 | 4,29 | 13,86 | 4,62 |
| v1p3 | 4,29 | 5,00 | 4,57 | 13,86 | 4,62 |
| v2p0 | 4,14 | 4,29 | 4,71 | 13,14 | 4,38 |
| v2p1 | 4,29 | 4,57 | 5,14 | 14,00 | 4,67 |
| v2p2 | 4,57 | 4,86 | 4,43 | 13,86 | 4,62 |
| v2p3 | 4,14 | 4,86 | 5,29 | 14,29 | 4,76 |
| Total | 52,43 | 52,71 | 56,29 | 161,43 | 4,48 |

Tabel Lampiran 8f. Sidik ragam jumlah daun bawang merah umur 28 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|------------------|-------|--------------------------|------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 1,36 | 0,68 | 4,35* | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 5,66 | 0,51 | 3,29** | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 1,64 | 0,82 | 5,25* | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 2,09 | 0,69 | 4,47* | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 1,92 | 0,32 | 2,05 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 3,43 | 0,15 | | | |
| Total | 35 | 10,46 | | | | |
| KK | 8,55% | | | | | |
| Keterangan. | * | Berpengaruh Nyata | | | | |
| | ** | Berpengaruh Sangat Nyata | | | | |
| | tn | Tidak Berpengaruh Nyata | | | | |

Tabel Lampiran 8g. Jumlah daun bawang merah (helai) umur 35 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 4,6 | 4,2 | 4 | 12,8 | 4,26 |
| K0P1 | 6 | 5,6 | 5,6 | 17,2 | 5,73 |
| K0P2 | 6 | 6,4 | 6,2 | 18,6 | 6,2 |
| K0P3 | 7,8 | 5,6 | 6,6 | 20 | 6,66 |
| K1P0 | 6,4 | 5,6 | 5,2 | 17,2 | 5,73 |
| K1P1 | 6,4 | 5,8 | 6 | 18,2 | 6,06 |
| K1P2 | 6 | 7,2 | 6,2 | 19,4 | 6,46 |
| K1P3 | 6 | 6,8 | 8 | 20,8 | 6,93 |
| K2P0 | 6,2 | 6,6 | 5,2 | 18 | 6 |
| K2P1 | 6,2 | 4,6 | 5,4 | 16,2 | 5,4 |
| K2P2 | 5,8 | 5,6 | 6,8 | 18,2 | 6,06 |
| K2P3 | 5,4 | 5 | 5,8 | 16,2 | 5,4 |
| Total | 72,8 | 69 | 71 | 212,8 | 5,91 |

Tabel Lampiran 8h. Sidik ragam jumlah daun bawang merah umur 35 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 0,60 | 0,30 | 0,70 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 16,06 | 1,46 | 3,39 ^{**} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 2,72 | 1,36 | 3,16 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 5,89 | 1,96 | 4,57 [*] | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 7,44 | 1,24 | 2,88 [*] | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 9,45 | 0,42 | | | |
| Total | 35 | 26,11 | | | | |

KK 11,09%

Keterangan.

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 8i. Jumlah daun bawang merah (helai) umur 42 HST

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata- rata |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 5 | 4,6 | 4,6 | 14,2 | 4,73 |
| K0P1 | 7,2 | 6 | 6,2 | 19,4 | 6,46 |
| K0P2 | 6,8 | 7,2 | 7 | 21 | 7 |
| K0P3 | 9,8 | 6,4 | 7,6 | 23,8 | 7,93 |
| K1P0 | 8 | 6,6 | 6 | 20,6 | 6,86 |
| K1P1 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 19,8 | 6,6 |
| K1P2 | 5,8 | 8,8 | 8,2 | 22,8 | 7,6 |
| K1P3 | 6,8 | 9 | 9,2 | 25 | 8,33 |
| K2P0 | 7,8 | 7,8 | 5,8 | 21,4 | 7,13 |
| K2P1 | 6,8 | 5,4 | 6,6 | 18,8 | 6,26 |
| K2P2 | 6 | 6,6 | 8,8 | 21,4 | 7,13 |
| K2P3 | 5,2 | 5,6 | 6,6 | 17,4 | 5,8 |
| Total | 81,8 | 80,6 | 83,2 | 245,6 | 6,82 |

Tabel Lampiran 8j. Sidik ragam jumlah daun bawang merah umur 42 HST

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|-----------|--------------|------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 0,28 | 0,14 | 0,11 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 30,72 | 2,79 | 2,31* | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 5,02 | 2,51 | 2,08 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 8,45 | 2,81 | 2,33 ^{tn} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 17,24 | 2,87 | 2,37 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 26,57 | 1,20 | | | |
| Total | 35 | 57,58 | | | | |

KK 16,11%
 Keterangan.
 * Berpengaruh Nyata
 ** Berpengaruh Sangat Nyata
 tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 9a. Jumlah umbi per rumpun bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 1.20 | 1.00 | 1.40 | 3.60 | 1.20 |
| K0P1 | 1.20 | 1.40 | 1.00 | 3.60 | 1.20 |
| K0P2 | 1.00 | 1.40 | 1.40 | 3.80 | 1.27 |
| K0P3 | 1.20 | 1.20 | 1.40 | 3.80 | 1.27 |
| K1P0 | 1.00 | 1.20 | 1.00 | 3.20 | 1.07 |
| K1P1 | 1.20 | 1.40 | 1.60 | 4.20 | 1.40 |
| K1P2 | 1.20 | 1.40 | 1.80 | 4.40 | 1.47 |
| K1P3 | 1.20 | 1.20 | 1.00 | 3.40 | 1.13 |
| K2P0 | 1.20 | 1.20 | 1.60 | 4.00 | 1.33 |
| K2P1 | 1.60 | 1.20 | 1.80 | 4.60 | 1.53 |
| K2P2 | 1.40 | 1.20 | 1.40 | 4.00 | 1.33 |
| K2P3 | 1.60 | 1.20 | 1.20 | 4.00 | 1.33 |
| Total | 15.00 | 15.00 | 16.60 | 46.60 | 1.29 |

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam jumlah umbi per rumpun bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|------|------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.14 | 0.07 | 1.74 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 0.60 | 0.05 | 1.33 ^{tn} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 0.15 | 0.07 | 1.82 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 0.20 | 0.07 | 1.62 ^{tn} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 0.25 | 0.04 | 1.03 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 0.90 | 0.04 | | | |
| Total | 35 | 1.64 | | | | |

KK 15.61%

Keterangan.

- * Berpengaruh Nyata
- ** Berpengaruh Sangat Nyata
- tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 10a. Bobot brangkasian segar tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 21.36 | 20.86 | 23.28 | 65.50 | 21.83 |
| K0P1 | 22.42 | 26.16 | 23.18 | 71.76 | 23.92 |
| K0P2 | 28.88 | 38.66 | 30.76 | 98.30 | 32.77 |
| K0P3 | 25.06 | 25.52 | 33.80 | 84.38 | 28.13 |
| K1P0 | 29.28 | 26.66 | 25.86 | 81.80 | 27.27 |
| K1P1 | 28.60 | 30.40 | 35.34 | 94.34 | 31.45 |
| K1P2 | 33.52 | 37.92 | 39.26 | 110.70 | 36.90 |
| K1P3 | 25.42 | 28.10 | 23.80 | 77.32 | 25.77 |
| K2P0 | 27.50 | 32.24 | 38.42 | 98.16 | 32.72 |
| K2P1 | 35.82 | 38.70 | 32.72 | 107.24 | 35.75 |
| K2P2 | 39.08 | 31.98 | 33.20 | 104.26 | 34.75 |
| K2P3 | 44.72 | 34.52 | 30.94 | 110.18 | 36.73 |
| Total | 361.66 | 371.72 | 370.56 | 1103.94 | 30.67 |

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam bobot brangkasian segar tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|--------|--------------------------|--------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 5.05 | 2.52 | 0.15 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 878.46 | 79.86 | 4.68 ^{**} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 417.66 | 208.83 | 12.24 ^{**} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 260.56 | 86.85 | 5.09 ^{**} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 200.25 | 33.37 | 1.96 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 375.43 | 17.07 | | | |
| Total | 35 | 1258.95 | | | | |
| KK | 13.47% | | | | | |
| Keterangan. | * | Berpengaruh Nyata | | | | |
| | ** | Berpengaruh Sangat Nyata | | | | |
| | tn | Tidak Berpengaruh Nyata | | | | |

Tabel Lampiran 11a. Bobot brangkasan kering tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 13,08 | 12,7 | 15,64 | 41,42 | 13,80 |
| K0P1 | 15,98 | 16,64 | 15,7 | 48,32 | 16,10 |
| K0P2 | 16,08 | 21,08 | 18,48 | 55,64 | 18,54 |
| K0P3 | 14,86 | 17,54 | 18 | 50,4 | 16,8 |
| K1P0 | 14,96 | 16,18 | 15,32 | 46,46 | 15,48 |
| K1P1 | 17,2 | 17,64 | 19,32 | 54,16 | 18,05 |
| K1P2 | 17,74 | 22,86 | 20,46 | 61,06 | 20,35 |
| K1P3 | 15,06 | 19,42 | 15,28 | 49,76 | 16,58 |
| K2P0 | 18,24 | 18,46 | 20,66 | 57,36 | 19,12 |
| K2P1 | 19,14 | 17,72 | 19,66 | 56,52 | 18,84 |
| K2P2 | 22,24 | 19,82 | 19,06 | 61,12 | 20,37 |
| K2P3 | 24 | 21,22 | 19,6 | 64,82 | 21,60 |
| Total | 208,58 | 221,28 | 217,18 | 647,04 | 17,97 |

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam bobot brangkasan kering tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 7 | 3,50 | 1,16 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 172,06 | 15,64 | 5,18 ^{**} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 83,06 | 41,53 | 13,77 ^{**} | 3,44 | 5,71 |
| P | 3 | 60,98 | 20,32 | 6,74 ^{**} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 28,02 | 4,67 | 1,54 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 66,33 | 3,01 | | | |
| Total | 35 | 245,40 | | | | |
| KK | 9,66% | | | | | |
| Keterangan. | * | Berpengaruh Nyata | | | | |
| | ** | Berpengaruh Sangat Nyata | | | | |
| | tn | Tidak Berpengaruh Nyata | | | | |

Tabel Lampiran 12a. Bobot umbi kering tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 13.52 | 13.50 | 16.22 | 43.24 | 14.41 |
| K0P1 | 17.22 | 18.82 | 16.10 | 52.14 | 17.38 |
| K0P2 | 17.84 | 18.80 | 19.38 | 56.02 | 18.67 |
| K0P3 | 17.28 | 23.10 | 20.04 | 60.42 | 20.14 |
| K1P0 | 16.26 | 17.32 | 15.12 | 48.70 | 16.23 |
| K1P1 | 19.52 | 19.12 | 20.32 | 58.96 | 19.65 |
| K1P2 | 15.36 | 25.30 | 16.76 | 57.42 | 19.14 |
| K1P3 | 18.82 | 19.62 | 21.50 | 59.94 | 19.98 |
| K2P0 | 19.04 | 19.62 | 21.52 | 60.18 | 20.06 |
| K2P1 | 22.44 | 19.16 | 23.58 | 65.18 | 21.73 |
| K2P2 | 24.22 | 20.26 | 21.74 | 66.22 | 22.07 |
| K2P3 | 26.12 | 23.78 | 22.48 | 72.38 | 24.13 |
| Total | 227.64 | 238.40 | 234.76 | 700.80 | 19.47 |

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam bobot umbi kering tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|--------|-------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 4.99 | 2.50 | 0.48 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 227.41 | 20.67 | 3.94 ^{**} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 122.48 | 61.24 | 11.68 ^{**} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 95.71 | 31.90 | 6.08 ^{**} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 9.22 | 1.54 | 0.29 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 115.36 | 5.24 | | | |
| Total | 35 | 347.76 | | | | |

KK 11.76%

Keterangan.

- * Berpengaruh Nyata
- ** Berpengaruh Sangat Nyata
- tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 13a. Diameter umbi tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 24.14 | 23.42 | 31.10 | 78.66 | 26.22 |
| K0P1 | 32.28 | 33.00 | 27.96 | 93.24 | 31.08 |
| K0P2 | 30.62 | 37.54 | 34.36 | 102.52 | 34.17 |
| K0P3 | 29.50 | 33.68 | 36.18 | 99.36 | 33.12 |
| K1P0 | 27.62 | 29.88 | 27.56 | 85.06 | 28.35 |
| K1P1 | 30.80 | 33.30 | 35.82 | 99.92 | 33.31 |
| K1P2 | 34.14 | 41.16 | 36.84 | 112.14 | 37.38 |
| K1P3 | 29.72 | 33.94 | 31.12 | 94.78 | 31.59 |
| K2P0 | 33.72 | 32.00 | 35.94 | 101.66 | 33.89 |
| K2P1 | 35.28 | 32.56 | 40.38 | 108.22 | 36.07 |
| K2P2 | 38.88 | 34.52 | 32.60 | 106.00 | 35.33 |
| K2P3 | 32.50 | 34.84 | 35.52 | 102.86 | 34.29 |
| Total | 379.20 | 399.84 | 405.38 | 1184.42 | 32.90 |

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam diameter umbi tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|--------|-------|--------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 31.72 | 15.86 | 1.92 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 333.32 | 30.30 | 3.68 ^{**} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 85.28 | 42.64 | 5.17 [*] | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 175.07 | 58.36 | 7.08 ^{**} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 72.97 | 12.16 | 1.48 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 181.36 | 8.24 | | | |
| Total | 35 | 546.41 | | | | |

KK 8.73%

Keterangan.

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 14a. Susut umbi tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 13,90 | 17,18 | 10,97 | 42,06 | 14,02 |
| K0P1 | 11,61 | 16,15 | 10,93 | 38,69 | 12,89 |
| K0P2 | 16,92 | 13,82 | 12,69 | 43,45 | 14,48 |
| K0P3 | 12,03 | 24,06 | 18,36 | 54,46 | 18,15 |
| K1P0 | 17,58 | 14,08 | 10,31 | 41,99 | 13,99 |
| K1P1 | 17,72 | 16,42 | 13,97 | 48,12 | 16,04 |
| K1P2 | 10,02 | 15,25 | 14,67 | 39,96 | 13,32 |
| K1P3 | 23,91 | 11,31 | 32,65 | 67,87 | 22,62 |
| K2P0 | 10,50 | 15,39 | 13,47 | 39,37 | 13,12 |
| K2P1 | 23,35 | 16,91 | 21,11 | 61,38 | 20,46 |
| K2P2 | 13,12 | 14,41 | 19,77 | 47,32 | 15,77 |
| K2P3 | 10,64 | 13,12 | 11,56 | 35,32 | 11,77 |
| Total | 181,36 | 188,15 | 190,52 | 560,04 | 15,55 |

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam susut umbi tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|--------|--------------------------|-------|--------------------|---------|-------|
| | | | | | 0,05 | 0,01 |
| Kelompok | 2 | 3,76 | 1,88 | 0,09 ^{tn} | 3,44 | 5,71 |
| Perlakuan | 11 | 357,78 | 32,52 | 1,57 ^{tn} | 2,25 | 3,18 |
| K | 2 | 16,81 | 8,40 | 0,40 ^{tn} | 3,44 | 5,711 |
| P | 3 | 82,23 | 27,41 | 1,32 ^{tn} | 3,04 | 4,81 |
| KxP | 6 | 258,73 | 43,12 | 2,08 ^{tn} | 2,54 | 3,75 |
| Galat | 22 | 455,49 | 20,70 | | | |
| Total | 35 | 817,05 | | | | |
| KK | 29,25% | | | | | |
| Keterangan. | * | Berpengaruh Nyata | | | | |
| | ** | Berpengaruh Sangat Nyata | | | | |
| | tn | Tidak Berpengaruh Nyata | | | | |

Tabel Lampiran 15a. Rasio antara tajuk dan umbi tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 0.58 | 0.55 | 0.44 | 1.56 | 0.52 |
| K0P1 | 0.30 | 0.39 | 0.44 | 1.13 | 0.38 |
| K0P2 | 0.62 | 1.06 | 0.59 | 2.26 | 0.75 |
| K0P3 | 0.45 | 0.10 | 0.69 | 1.24 | 0.41 |
| K1P0 | 0.80 | 0.54 | 0.71 | 2.05 | 0.68 |
| K1P1 | 0.47 | 0.59 | 0.74 | 1.79 | 0.60 |
| K1P2 | 1.18 | 0.50 | 1.34 | 3.02 | 1.01 |
| K1P3 | 0.35 | 0.43 | 0.11 | 0.89 | 0.30 |
| K2P0 | 0.44 | 0.64 | 0.79 | 1.87 | 0.62 |
| K2P1 | 0.60 | 1.02 | 0.39 | 2.00 | 0.67 |
| K2P2 | 0.61 | 0.58 | 0.53 | 1.72 | 0.57 |
| K2P3 | 0.71 | 0.45 | 0.38 | 1.54 | 0.51 |
| Total | 7.12 | 6.85 | 7.12 | 21.09 | 0.59 |

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam rata rasio antara tajuk dan umbi tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|-------|-------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.004 | 0.002 | 0.038 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 1.172 | 0.107 | 1.971 ^{tn} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 0.103 | 0.052 | 0.953 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 0.636 | 0.212 | 3.923* | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 0.433 | 0.072 | 1.334 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 1.190 | 0.054 | | | |
| Total | 35 | 2.366 | | | | |

KK 39.69%

Keterangan.

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 16a. Produksi umbi (kg m⁻²) tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 0.57 | 0.55 | 0.71 | 1.83 | 0.61 |
| K0P1 | 0.75 | 0.77 | 0.71 | 2.23 | 0.74 |
| K0P2 | 0.73 | 0.94 | 0.83 | 2.50 | 0.83 |
| K0P3 | 0.74 | 0.86 | 0.80 | 2.41 | 0.80 |
| K1P0 | 0.66 | 0.73 | 0.66 | 2.05 | 0.68 |
| K1P1 | 0.79 | 0.78 | 0.86 | 2.43 | 0.81 |
| K1P2 | 0.78 | 1.05 | 0.90 | 2.72 | 0.91 |
| K1P3 | 0.70 | 0.90 | 0.71 | 2.31 | 0.77 |
| K2P0 | 0.88 | 0.81 | 0.91 | 2.61 | 0.87 |
| K2P1 | 0.84 | 0.78 | 0.91 | 2.53 | 0.84 |
| K2P2 | 1.03 | 0.90 | 0.85 | 2.78 | 0.93 |
| K2P3 | 1.20 | 1.06 | 1.02 | 3.29 | 1.10 |
| Total | 9.67 | 10.14 | 9.88 | 29.69 | 0.82 |

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam produksi umbi tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|------|------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.01 | 0.00 | 0.66 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 0.51 | 0.05 | 6.55 ^{**} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 0.23 | 0.12 | 16.25 ^{**} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 0.18 | 0.06 | 8.40 ^{**} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 0.10 | 0.02 | 2.40 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 0.16 | 0.01 | | | |
| Total | 35 | 0.68 | | | | |

KK 10.21%

Keterangan.

- * Berpengaruh Nyata
- ** Berpengaruh Sangat Nyata
- tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 17a. Produksi umbi (t ha⁻¹) tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 5.70 | 5.48 | 7.08 | 18.26 | 6.09 |
| K0P1 | 7.46 | 7.73 | 7.12 | 22.31 | 7.44 |
| K0P2 | 7.26 | 9.41 | 8.29 | 24.96 | 8.32 |
| K0P3 | 7.45 | 8.59 | 8.02 | 24.06 | 8.02 |
| K1P0 | 6.57 | 7.29 | 6.64 | 20.50 | 6.83 |
| K1P1 | 7.87 | 7.83 | 8.57 | 24.26 | 8.09 |
| K1P2 | 7.75 | 10.51 | 8.97 | 27.22 | 9.07 |
| K1P3 | 7.02 | 9.02 | 7.10 | 23.13 | 7.71 |
| K2P0 | 8.84 | 8.13 | 9.12 | 26.10 | 8.70 |
| K2P1 | 8.43 | 7.80 | 9.11 | 25.34 | 8.45 |
| K2P2 | 10.31 | 8.99 | 8.55 | 27.84 | 9.28 |
| K2P3 | 12.02 | 10.61 | 10.23 | 32.87 | 10.96 |
| Total | 96.68 | 101.39 | 98.79 | 296.86 | 8.25 |

Tabel Lampiran 17b. Sidik ragam produksi umbi tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|-------|-------|---------------------|---------|------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.93 | 0.46 | 0.66 ^{tn} | 3.44 | 5.72 |
| Perlakuan | 11 | 51.10 | 4.65 | 6.55 ^{**} | 2.26 | 3.18 |
| K | 2 | 23.04 | 11.52 | 16.25 ^{**} | 3.44 | 5.72 |
| P | 3 | 17.86 | 5.95 | 8.40 ^{**} | 3.05 | 4.82 |
| KxP | 6 | 10.19 | 1.70 | 2.40 ^{tn} | 2.55 | 3.76 |
| Galat | 22 | 15.60 | 0.71 | | | |
| Total | 35 | 67.62 | | | | |

KK 10.21%

Keterangan.

* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

tn Tidak Berpengaruh Nyata

Tabel Lampiran 18a. Indeks panen tanaman bawang merah

| Kombinasi Perlakuan | Ulangan | | | Total | Rata-rata |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | | |
| K0P0 | 0.63 | 0.65 | 0.70 | 1.98 | 0.66 |
| K0P1 | 0.77 | 0.72 | 0.69 | 2.18 | 0.73 |
| K0P2 | 0.62 | 0.49 | 0.63 | 1.73 | 0.58 |
| K0P3 | 0.69 | 0.91 | 0.59 | 2.19 | 0.73 |
| K1P0 | 0.56 | 0.65 | 0.58 | 1.79 | 0.60 |
| K1P1 | 0.68 | 0.63 | 0.57 | 1.89 | 0.63 |
| K1P2 | 0.46 | 0.67 | 0.43 | 1.55 | 0.52 |
| K1P3 | 0.74 | 0.70 | 0.90 | 2.34 | 0.78 |
| K2P0 | 0.69 | 0.61 | 0.56 | 1.86 | 0.62 |
| K2P1 | 0.63 | 0.50 | 0.72 | 1.84 | 0.61 |
| K2P2 | 0.62 | 0.63 | 0.65 | 1.91 | 0.64 |
| K2P3 | 0.58 | 0.69 | 0.73 | 2.00 | 0.67 |
| Total | 7.67 | 7.83 | 7.77 | 23.26 | 0.65 |

Tabel Lampiran 18b. Sidik ragam indeks panen tanaman bawang merah

| Sumber Keragaman | DB | JK | KT | F.HIT | F.Tabel | |
|---------------------|----|-------|-------|---------------------|---------|-------|
| | | | | | 0.05 | 0.01 |
| Kelompok | 2 | 0.001 | 0.001 | 0.066 ^{tn} | 3.443 | 5.719 |
| Perlakuan | 11 | 0.174 | 0.016 | 1.910 ^{tn} | 2.259 | 3.184 |
| K | 2 | 0.013 | 0.007 | 0.810 ^{tn} | 3.443 | 5.719 |
| P | 3 | 0.104 | 0.035 | 4.206* | 3.049 | 4.817 |
| KxP | 6 | 0.056 | 0.009 | 1.129 ^{tn} | 2.549 | 3.758 |
| Galat | 22 | 0.182 | 0.008 | | | |
| Total | 35 | 0.357 | | | | |

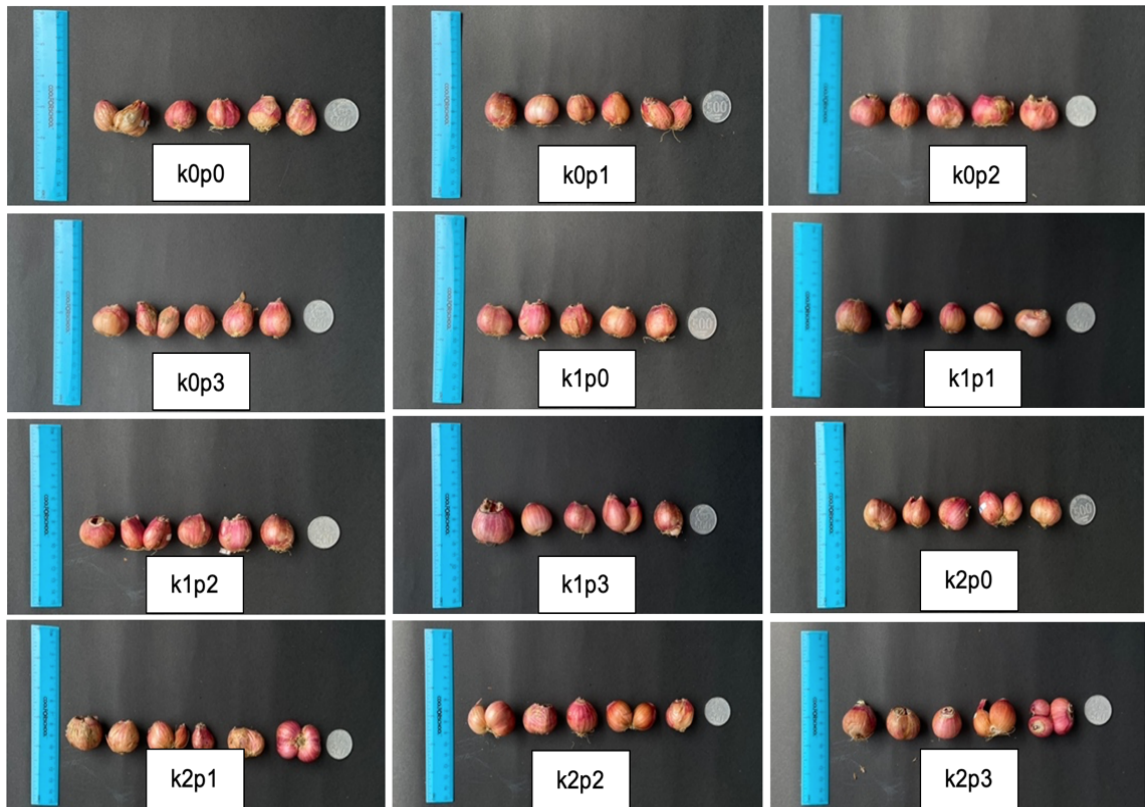
KK 14.07%

Keterangan.

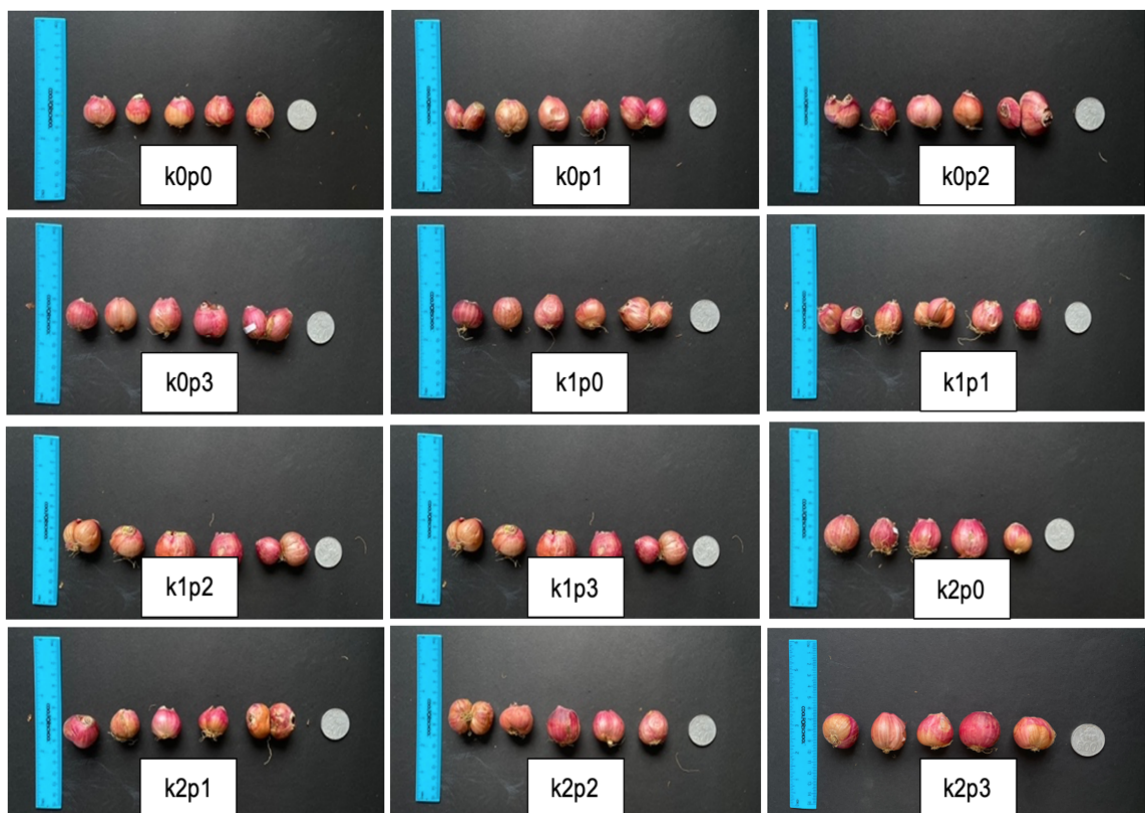
* Berpengaruh Nyata

** Berpengaruh Sangat Nyata

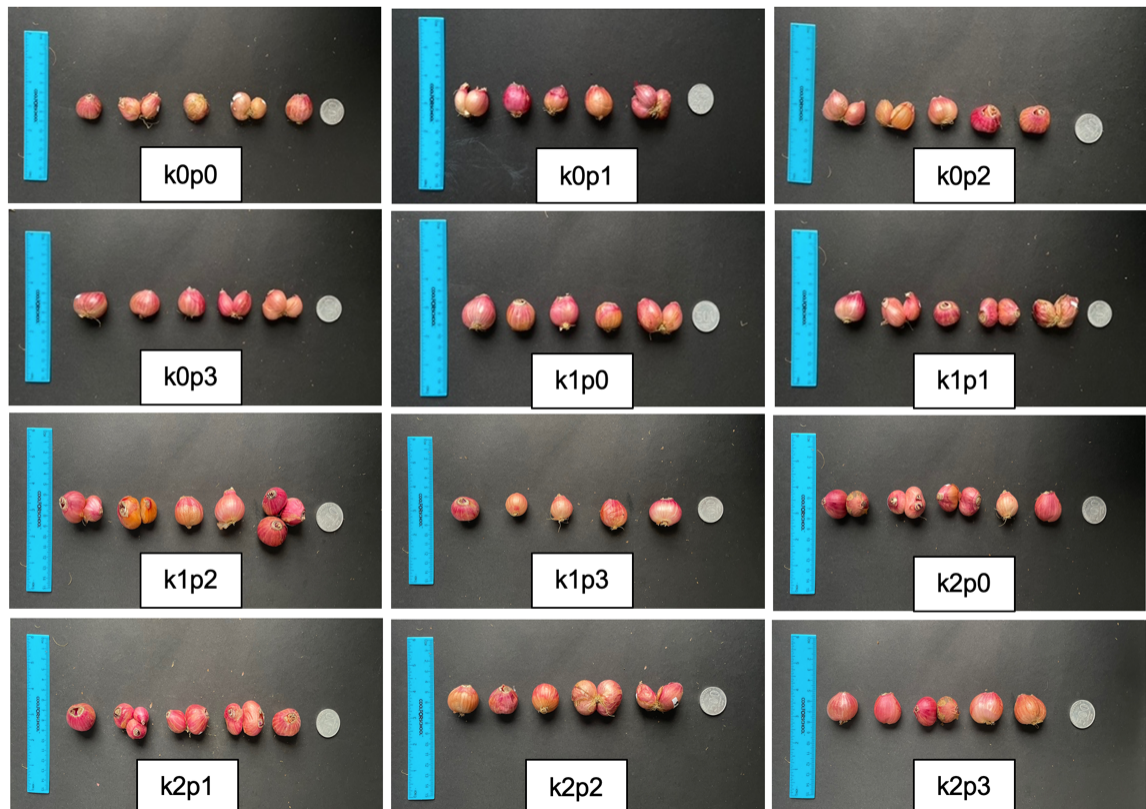
tn Tidak Berpengaruh Nyata



Gambar lampiran 2. Visualisasi fisik umbi bawang merah ulangan satu



Gambar lampiran 3. Visualisasi fisik umbi bawang merah ulangan dua



Gambar lampiran 4. Visualisasi fisik umbi bawang merah ulangan tiga

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Ilham adalah nama dari penulis skripsi ini. Penulis lahir dari orang tua yang bernama Bapak Asnawi dan Ibu A. Arni sebagai anak tunggal. Penulis lahir di Bone, pada tanggal 10 Juli Tahun 2002.

Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 12 Manurunge mulai tahun 2008 dan menyelesaikannya pada tahun 2014. Setelah itu, melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 2 Watampone dari tahun 2014 hingga lulus pada tahun 2017. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 3 Bone dari tahun 2017 hingga 2020. Pada tahun yang sama, penulis berhasil diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN.