

DAFTAR PUSTAKA

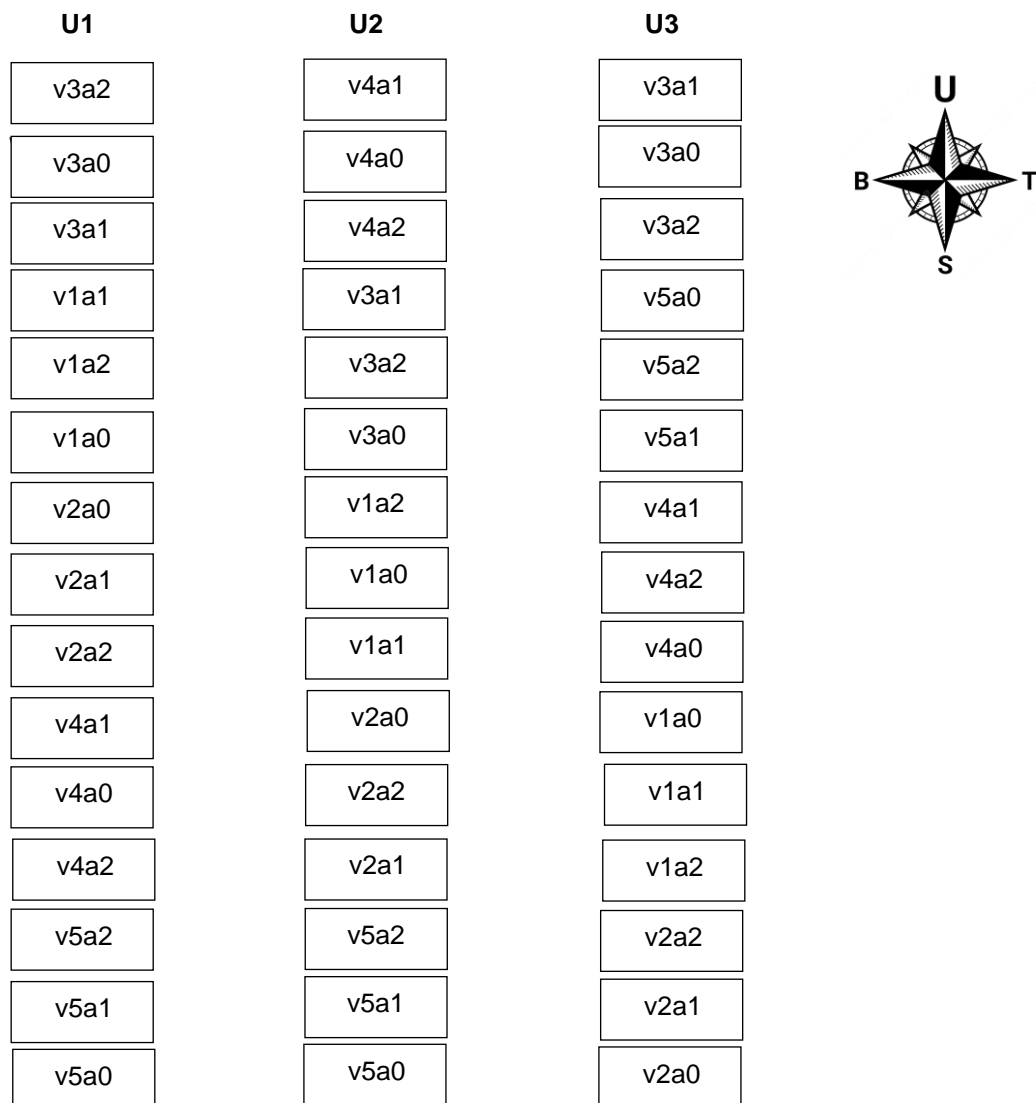
- A'idah, I. N., Supandji, S., Rahardjo, T. P., & Probojati, R. T. 2022. Pengaruh Macam Varietas dan Bobot Umbi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *JINTAN: Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 2(1), 86-94.
- Ardian, A., Syafrinal, S., Nurbaiti, N., Zuhry, E., Sari, L. K., & Lubis, N. 2024. Increasing Red Onion Production on A Household Scale Using Coconut Water and NPK As A Growth Stimulant. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(2), 258-267.
- Armaini, Idwar, & Siagian, B. N. 2018. Aplikasi Mikoriza dan Pupuk Hijau Lamtoro Untuk Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) di Tanah Inceptisol. *Prosiding Forum Komunitas Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)* .
- Asandhi, A. A., N. Nurtika, & N. Sumarni. 2005. Optimasi Pupuk dalam Usaha Tani LEISA Bawang Merah di Dataran Rendah. *Jurnal Penelitian UNIB* 15 (3): 199 - 207.
- Ashar, J. R., Farhanah, A., Firmansyah, F., Hamzah, P., Indriatama, W. M., Ismayanti, R., & Fitrahtunnisa, F. (2024). Pengantar Pemuliaan Tanaman. Sukabumi: Haura Utama.
- Badan Pusat Statistik, 2023. *Produksi Tanaman Sayuran, 2021-2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Chairiyah, N., Murtalaksono, A., Adiwena, M., & Fratama, R. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Tanah Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1), 1-8.
- Diah, Y. D. W. S. I., & Irianti, W. S. 2017. Perjanjian Benefit Sharing Sebagai Upaya Perlindungan Dan Pemanfaatan Varietas Tanaman. *Rechtidee*, 12(1), 1-26.
- Diah, Y. D. W. S. I., & Irianti, W. S. 2017. Perjanjian Benefit Sharing sebagai Upaya Perlindungan dan Pemanfaatan Varietas Tanaman. *Rechtidee*, 12(1), 1-26.
- Efendi, E., Purba, D. W., & Nasution, N. U. 2017. Respon Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 13(3), 20-29.
- Harahap, A. S., Luta, D. A., & Sitepu, S. M. B. 2022. Karakteristik agronomi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dataran rendah. *PROSIDING*, 287-296.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.) (*Doctoral dissertation*, Riau University).
- Hemon, A. F., Kisman, K., Sudarmawan, A. K., & Ujianto, L. 2023. Introduksi Varietas Unggul dan Benih Bermutu pada Budidaya Bawang Merah pada Kelompok Tani "Sumber Hidup" Desa Sigerongan. *Prosiding Pepadu*, 5(1), 435-442.
- Hendarto, K., Widagdo, S., Ramadiana, S., & Meliana, F. S. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Jenis Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan

- dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotropika*, 20(2), 110.
- Hikmahwati, H., Auliah, M. R., Ramlah, R., & Fitrianti, F. 2020. Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Moler pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 83-86.
- Irfan, M. 2013. Respon Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) terhadap Zat Pengatur Tumbuh dan Unsur Hara. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2), 35-40.
- Ismail, I. 2023. Pertumbuhan dan Produksi Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* Cv. Thailand) dengan Level Pemupukan yang Berbeda. *Doctoral Dissertation*. Universitas Hasanuddin.
- Kartinaty, T., Hartono, H., & Serom, S. 2019. Penampilan Pertumbuhan dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) di Kalimantan Barat. *Buana Sains*, 18(2), 103-108.
- Khaliriu, F. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa dan NPK 16: 16: 16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) (*Doctoral Dissertation*, Universitas Islam Riau).
- Kharolina, K., Mustikarini, E. D., & Pratama, D. 2023. Potensi Hasil berbagai Varietas Unggul Bawang Merah di Lahan Ultisol Kabupaten Bangka. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 215-222.
- Luta, D. A., Siregar, M., Siregar, M., & Ismail, D. 2019. Peningkatan Tanaman Akibat Aplikasi Pembenah Tanah terhadap Beberapa Varietas Bawang Merah. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1), 29-33.
- M ALDO, I. F. 2022. Studi Awal Pengembangan Modul Pembuatan Pupuk Organik (*Doctoral Dissertation*, UIN RADEN INTAN LAMPUNG).
- Naiborhu, S. A. A., Barus, W. A., & Lubis, E. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan dengan Pemberian Beberapa Kombinasi Jenis dan Dosis Pupuk Bokashi. *Rhizobia*, 3(1), 58-66.
- Nurhidayah, N. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) pada Berbagai Perlakuan Berat Umbi dan Pemetongan Umbi. *Jurnal Agrotan*, 2(1), 73-84..
- Nurlela, N., Jumini, J., & Marliah, A. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Floratek*, 18(1), 8-15.
- Pernadi, D. 2020. Deteksi Kadar Nitrogen dan Klorofil Citra Daun menggunakan Ruang Warna HSI. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer*, 25(1), 41-49.
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, P., Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, J., Dan Arsi, A. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Purwanto. 2005. Pengaruh Pupuk Majemuk dan Bahan Pemantap Tanah terhadap Hasil dan Kualitas Tomat Varietas Intan. *Jurnal Penelitian UNIB* 11(1): 54 – 60.

- Rafsanaper. 2018. Pengaruh Pemberian Gandasil D dan Pupuk Npk Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau.
- Rajiman, R., Megawati, S., Adiwijaya, I. M. P., & Permata, N. D. 2022. Karakter Agronomi Varietas Bawang Merah pada Perbedaan Jarak Tanam di Lahan Sawah. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(3), 384-393.
- Rihadi, S. S. A., Soedomo, R. P., Sulandjari, K., & Laksono, R. A. 2021. Studi Karakteristik Agronomi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Agrihorti-1 dan Mentas dengan Bawang Daun Kultivar Lokal Kalimantan (*Allium fistulosum* L.) di Dataran Tinggi Jawa Barat. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(1), 16-25.
- Rohma, E. W., & Sumarni, T. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Benih *True Shallot Seeds* (TSS). *Plantropica: Journal Of Agricultural Science*, 9(1), 89-102.
- Rusdi, R., & Asaad, M. 2016. Uji Adaptasi Empat Varietas Bawang Merah di Kabupaten Kolaka Timur, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 19(3), 243-252.
- Saidah, Muchtar, Syafruddin, & Retno, P. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Panen Dua Varietas Tanaman Bawang Merah Asal Biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Pros. Semnas Masy Biodiv. Indonesia*. 5 (2)
- Saputra, A. A., Munir, M., & Putra, Z. D. R. A. 2023. Peramalan Pendapatan dari Penjualan Bawang Merah Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda. In *Seminar Nasional Teknologi & Sains* (Vol. 2, No. 1, pp. 383-389).
- Sihombing, C., Setiado, H., & Hasyim, H. 2013. Tanggapan Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemberian Trichoderma Sp. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3), 94828.
- Sopian, A. 2021. Analisis Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Mono Kalim Phosphate pada Tanah Sub Optimal. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*, 20(1), 17-24.
- Tantalu, L., Rozana, R., & Mushollaeni, W. 2020. *Perancangan Dan Pengembangan Produk: Pasta Bawang (Shallot Paste)*. Malang : UNITRI Press.
- Thingalmaniyan, K.S., N. Rohini & T. Arumugam, 2017. Performance Evaluation Of Aggregatum Onion Genotype (*Allium cepa* Var. Aggregatum) For Yield, Quality And Resistance Characters. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci.*, 6(6): 634-642.
- Triana, N., & Ernita, M. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah pada Pemberian Ekoenzim dan Pupuk NPK. *Jurnal Embrio*, 15(2), 23-42.
- Waluyo, N., Pinilih, J., Sulastrini, I., & Edisaputra, E. K. (2021). Pertumbuhan dan produksi benih 14 varietas bawang merah (*Allium Cepa* L. Var Aggregatum) di dataran tinggi Lembang, Kabupaten Bandung Barat. *Proceedings: Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society*, 5.

- Widiyani, N., Syam'un, E., Dariati, T., Iswoyo, H., Dungga, N. E., & Faried, M. 2024. Karakter Fisik Umbi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrisintech (Journal Of Agribusiness And Agrotechnology)*, 5(1), 1-7.
- Yani, F. R. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Umur Simpan dan Ukuran Umbi yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Yusuf, E. Y. 2021. Pemberian Tanah Alluvial Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Media Gambut. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 1047-1052.
- Yusuf, E. Y., Marlina, M., & Apriyanto, M. 2021. Optimalisasi Pemupukan di Lahan Gambut. *Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 7(2), 132-136.
- Zhang, L., Wang, Y., Li, H., & Zhao, X. 2020. Genetic Factors Influencing The Adaptability Of Onion (*Allium cepa* L.) Varieties To Environmental Conditions. *Frontiers In Plant Science*, 11, 1234.

LAMPIRAN



Gambar Lampiran 1. Denah Percobaan

Keterangan :

- v1a0 = varietas kramat dan tanpa pupuk NPK16:16:16
- v1a1 = varietas kramat dan dosis NPK 16:16:16 375 g/ha
- v1a2 = varietas kramat dan dosis NPK 16:16:16 750 g/ha
- v2a0 = varietas ambassador dan tanpa pupuk NPK16:16:16
- v2a1 = varietas ambassador dan dosis NPK 16:16:16 375 g/ha
- v2a2 = varietas ambassador dan dosis NPK 16:16:16 750 g/ha
- v3a0 = varietas rubaru dan tanpa pupuk NPK16:16:16
- v3a1 = varietas rubaru dan dosis NPK 16:16:16 375 g/ha
- v3a2 = varietas rubaru dan dosis NPK 16:16:16 750 g/ha
- v4a0 = varietas violetta dan tanpa pupuk NPK16:16:16

- v4a1 = varietas violetta dan dosis NPK 16:16:16 375 g/ha
- v4a2 = varietas violetta dan dosis NPK 16:16:16 750 g/ha
- v5a0 = varietas mentes dan tanpa pupuk NPK16:16:16
- v5a1 = varietas mentes dan dosis NPK 16:16:16 375 g/ha
- v5a2 = varietas mentes dan dosis NPK 16:16:16 750 g/ha

Tabel Lampiran 1.a Deskripsi Bawang Merah Varietas Kramat

Asal	: hasil silangan varietas Maja Cipanas x Bawang Bombay (Gunung Batu)
Umur	: 60 hari
Tinggi tanaman	: 27 cm – 49,6 cm, rata –rata 38,3 cm
Kemampuan berbunga	: agak sukar
Jumlah anakan per rumpun	: 6 – 9 umbi
Bentuk daun	: silindris seperti pipa
Warna daun	: hijau tua
Jumlah daun per rumpun	: 18 – 46 helai
Bentuk bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih
Jumlah buah/ tangkai	: 60 – 80 (rata –rata 70)
Jumlah bunga/ tangkai	: 92 – 280(rata- rata 186)
Jumlah tangkai bunga/ rumpun	: 3 – 6
Bentuk biji	: bulat, gepeng, keriput
Warna biji	: hitam
Bentuk umbi	: bulat, bagian leher agak besar
Warna umbi	: merah tua
Berat umbi rata- rata	: 5 – 28 gram /knoll
Produksi umbi	: 8 – 25,3%
Susut bobot umbi	: 21,3%
Ketahanan terhadap penyakit	: agak tahan terhadap <i>Fusarium</i> dan kurang tahan terhadap <i>Altenaria porri</i>
Keterangan	: cocok ditanam pada daerah dataran rendah dan medium,terutama pada musim kemarau
Wilayah pengembangan	: Maja, Brebes, Tegal dan Probolinggo
Peneliti/ Pengusul	: Sartono Putrasamedja dan Anggoro Hadi Permadi

Tabel Lampiran 1.b Deskripsi Bawang Merah Varietas Ambassador

Asal	: Dalam negeri (Klon I/2085)
Tinggi tanaman	: 39,88 – 47,08 cm
Bentuk penampang daun	: Setengah lingkaran
Warna daun	: Hijau (Green Group RHS 137 B)
Jumlah daun per umbi	: 5 – 7
Jumlah daun per rumpun	: 35 – 41
Umur mulai berbunga	: 39 – 41 hari setelah tanam
Umur panen (80 % batang melemas)	: 78 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Agak lancip
Ukuran umbi	: Tinggi 27,64 – 32,99 mm; Diameter 21,63 – 24,81 mm
Warna umbi	: Ungu muda (Greyed Purple Group RHS 184 B)
Bentuk biji	: Juring tidak rata
Warna biji	: Hitam (Black Group RHS 202 A)
Jumlah umbi per rumpun	: 8 – 9
Jumlah anakan	: 7 – 8
Ketahanan terhadap penyakit	: Agak tahan terhadap antraknosa (<i>colletotricum gleosporoides</i>)
Susut bobot umbi (basah- kering simpan)	: 32,09 – 36,26 %
Susut bobot umbi (basah-bersih kering simpan)	: 40,89 – 46,48 %
Hasil umbi per hektar	: Basah : 21,64 – 23,92 ton; Kering : 12,17 – 13,53 ton
Keunggulan varietas	: Susut bobot umbi relatif rendah
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi di Kabupaten Bandung Barat pada musim hujan
Peneliti	: Ineu Sulastrini, Rini Rosliani, Joko Pinilih, Catur Hermanto, M. Prama Yufdy, dan Hardiyanto

Tabel Lampiran 1.c Deskripsi Bawang Merah Varietas Rubaru

Asal	: Lokal Sumenep
Tinggi tanaman	: 35 – 44 cm
Bentuk penampang daun	: silindris
Warna daun	: hijau
Jumlah daun per umbi	: 2 – 3 helai
Jumlah daun per rumpun	: 28 – 32 helai
Bentuk karangan bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih
Umur panen	: 60 – 65 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: bulat lonjong
Ukuran umbi	: tinggi 3,6 – 4,2 cm, diameter 2,3 – 2,6 cm
Warna umbi	: merah muda
Bentuk biji	: bulat gepeng
Warna biji	: hitam
Berat per umbi	: 8 – 10 g
Jumlah umbi per rumpun	: 5 – 8 umbi
Berat umbi per rumpun	: 48 – 76 g
Jumlah anakan	: 6 – 9 anakan
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	: toleran terhadap ulat grayak (<i>Spodoptera exigua</i>) dan toleran terhadap Fusarium dan Alternaria
Susut berat umbi (basah–kering simpan)	: 10 – 15 %
Hasil umbi	: 14 – 17 ton/ha umbi kering
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah sampai medium dengan altitud 10 – 500 m dpl pada musim hujan dan kemarau
Peneliti	: Baswarsiati, Zainal Arifin, Sudarmadi Purnomo, Nurul Istiqomah, Diding Rahmawati, Indriana, Abu (BPTP Propinsi Jawa TImur), Satam, M. Hafi, M. Dail, Suwarno, (Dinas Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Sumenep), Farid (UPTPSBTPH Kabupaten Sumenep), Syamsul Arifin (Penangkar Benih).

Tabel Lampiran 1.d Deskripsi Bawang Merah Varietas Violetta

Asal	: Dalam negeri
Tinggi tanaman	: 31,92 – 51,04 cm
Bentuk penampang daun	: Setengah lingkaran dengan lekukan di tengah
Warna daun	: Hijau (Green Group RHS 137 B)
Jumlah daun per umbi	: 4 – 5 helai
Jumlah daun per rumpun	: 36 – 58 helai
Bentuk karangan bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih (White Group RHS NN 151 D)
Umur mulai berbunga	: 70 hari setelah tanam
Umur panen (80 % batang melemas)	: 86 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Bulat
Ukuran umbi	: Tinggi 2,65 – 2,84 cm; Diameter 2,01 – 2,10 cm
Warna umbi	: Merah muda (Greyed Red Group RHS 182 A)
Bentuk biji	: Juring tidak rata
Warna biji	: Hitam (Black Group RHS 202 A)
Berat per umbi	: Basah : 8,84 – 10,21 gram; Kering : 6,08 – 6,54 gram
Jumlah umbi per rumpun	: 10 – 13 knol
Berat umbi per rumpun	: Basah : 90,26 – 123,74 gram; Kering : 60,99 – 83,90 gram
Jumlah anakan	: 7 – 12
Ketahanan terhadap penyakit	: Agak tahan terhadap <i>Alternaria porii</i>
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	: 27,39 – 36,33 %
Hasil umbi per hektar	: Basah : 23,12 – 29,07 ton; Kering : 13,56 – 19,09 ton
Keunggulan varietas	: Produksi umbi tinggi
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran tinggi di Kabupaten Bandung pada musim kemarau
Peneliti	: Ineu Sulastrini, Nurmalita Waluyo, Joko Pinilih, Catur Hermanto, Prama Yufdi, dan Hardiyanto

Tabel Lampiran 1.e Deskripsi Bawang Merah Varietas Mentees

Asal	: Balai Penelitian Tanaman Sayuran
Tinggi tanaman	: 42,07 cm
Bentuk penampang daun	: bulat
Ukuran daun	: panjang 5,0 – 37,15 cm, lebar 0,25 – 2,25 cm
Warna daun	: hijau muda
Jumlah daun per umbi	: 4 – 5 helai
Jumlah daun per rumpun	: 41 – 43 helai
Bentuk karangan bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih
Umur mulai berbunga	: 25 – 35 hari setelah tanam
Umur panen (80 % batang melemas)	: 50 – 58 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: bulat
Ukuran umbi	: tinggi 1,5 – 2,25 cm, diameter 1,00 – 2,27 cm
Warna umbi	: pucat
Bentuk biji	: pipih agak bulat
Warna biji	: hitam
Berat per umbi	: 5 – 10 g
Jumlah umbi per rumpun	: 8 – 12 umbi
Berat umbi per rumpun	: 44,0 – 67,3 g
Jumlah anakan	: 8 – 12 anakan
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	: 32,20 %
Hasil umbi per hektar	: 7,10 – 27,58 ton
Keunggulan varietas	: jumlah anakan banyak, produksi tinggi
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 6 – 85 m dpl
Peneliti	: Joko Pinilih, Sartono Putrasamedja (Balai Penelitian Tanaman Sayuran)

Tabel Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Kebutuhan Pupuk NPK

$$\frac{\text{kebutuhan per plot (kg)}}{\text{luas lahan per plot (m}^2\text{)}} = \frac{\text{rekomendasi kebutuhan (kg)}}{\text{luas lahan per hektare (m}^2\text{)}}$$

Diketahui :

$$a1 = 375 \text{ kg/ha}$$

$$a2 = 750 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Luas lahan per plot} = 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} a1 &= \frac{x \text{ (kg)}}{1 \text{ m}^2} = \frac{375 \text{ kg}}{10000} \\ &= \frac{375 \text{ kg}}{10000} \\ &= 0,0375 \\ &= 37,5 \text{ gr} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a2 &= \frac{x \text{ (kg)}}{1 \text{ m}^2} = \frac{750 \text{ kg}}{10000} \\ &= \frac{750 \text{ kg}}{10000} \\ &= 0,075 \text{ kg} \\ &= 75 \text{ gr} \end{aligned}$$

Tabel Lampiran 3.a Analisis Tanah sebelum Perlakuan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Kampus UNHAS Tomatene Makassar 90248


HASIL ANALISIS CONTOH TANAH
 Nomor : 0337.T.LKKT/2023
 Permittaan : Mauliyya Junies Amin
 Asil Contoh/Lokasi : Sri Yulia Maharani Idrak
 Objek : Eclarm
 Tgl.Penerimaan : Penelitian
 Tgl.Pengujian : 24 October 2023
 Jumlah : 2 November 2023
 : 1 Contoh Tanah Terganggu

Urut Laboratorium	Nomor Contoh	Tekstur (g/g)			Etimik 1:2,5		pH		Bahan Organik			Tetapan Contoh Kering 105 °C					
		Pasir	Debu	Liat	H ₂ O	KCl	Wetley & Black	N	C	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	
		----- %			----- %		----- %		----- %			----- (cmol (+) / kg - 1) ----- %					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
									0.19						0.25		

Catatan:
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah


 Makassar, 15 November 2023
 Kepala Laboratorium
 Dr. Ir. H. Muis Jayadi, MP
 Np. 19590328 198501 1 001

Tabel Lampiran 3.b Analisis Tanah sesudah Perlakuan




KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tomalena Makassar 90545

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 033.T.LKKT/2024
 Permintaan : Sri Yulia Mahareni Ishaq
 Asal Contoh/Lokasi : Maulidya Junissa Amih
 Objek : Ekstern
 Tgl.Penerimaan : Penelitian
 Tgl.Pengujian : 23 Januari 2024
 Jumlah : 1 Contoh Tanah Terganggu

Urut	Nomor Contoh Laboratorium	Pengirim	Tebat (ppel)			Bahan 1:2,5		pH		Bahan Organik		Terhadap Contoh Kering 105 °C							
			Pasir	Debu	Liat	Klas	Nias	Wahley & Black	Kjeldahl	H ₂ O	KCl	C	N	CIN	Ca	Mg	K	Na	Jumlah
			----- % -----							----- % -----		----- (omol (+/-)pp-1) -----							
1	SR	-	13	38	40	Lul	6.06	-	1.70	0.23	Y	10.22	5.18	1.06	0.21	0.21	7	22.32	30

Catatan:
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak termasuk oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah



Makassar, 13 Februari 2024
 Kepala Laboratorium
 Dr. J. H. Min, Jayadi, MP
 Nip. 95595508 1968021 1 001

Tabel Lampiran 4.a Tinggi tanaman (cm) bawang merah 2 umur MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	22,50	16,60	21,50	60,60	20,20
v1a1	21,50	18,20	19,70	59,40	19,80
v1a2	22,70	16,60	20,50	59,80	19,93
v2a0	23,70	22,40	24,20	70,30	23,43
v2a1	25,20	22,40	20,80	68,40	22,80
v2a2	19,50	21,90	17,60	59,00	19,67
v3a0	25,50	24,30	23,10	72,90	24,30
v3a1	27,10	23,20	23,40	73,70	24,57
v3a2	24,30	21,50	23,80	69,60	23,20
v4a0	21,40	20,60	20,20	62,20	20,73
v4a1	22,80	16,80	20,70	60,30	20,10
v4a2	24,10	19,70	17,50	61,30	20,43
v5a0	24,80	23,40	21,20	69,40	23,13
v5a1	26,00	24,20	22,00	72,20	24,07
v5a2	25,00	24,40	25,70	75,10	25,03
Total	356,10	316,20	321,90	994,20	22,09

Tabel Lampiran 4.b Sidik Ragam Tinggi tanaman bawang merah umur 2 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	62,09	31,05	8,46*	4,46	8,65
v (pu)	4	134,49	33,62	9,16**	3,84	7,01
Galat (v)	8	29,35	3,67			
a (ap)	2	4,42	2,21	0,92 tn	3,49	5,85
v x a	8	29,40	3,68	1,52 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	48,30	2,41			
Total	44	308,05				

KK a = 8,67%

KK b = 7,03%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 5.a Tinggi tanaman (cm) bawang merah umur 4 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	32,60	27,00	30,80	90,40	30,13
v1a1	31,30	28,50	29,00	88,80	29,60
v1a2	32,80	25,80	30,20	88,80	29,60
v2a0	35,80	32,20	33,60	101,60	33,87
v2a1	38,00	32,50	30,70	101,20	33,73
v2a2	30,90	31,90	28,00	90,80	30,27
v3a0	34,10	33,20	30,20	97,50	32,50
v3a1	37,30	32,60	31,80	101,70	33,90
v3a2	31,80	29,60	32,00	93,40	31,13
v4a0	32,50	30,60	30,00	93,10	31,03
v4a1	33,10	25,40	28,70	87,20	29,07
v4a2	34,80	29,80	28,50	93,10	31,03
v5a0	34,90	33,20	29,90	98,00	32,67
v5a1	36,00	33,10	31,40	100,50	33,50
v5a2	34,60	33,30	34,70	102,60	34,20
Total	510,50	458,70	459,50	1428,70	31,75

Tabel Lampiran 5.b Sidik Ragam Tinggi tanaman bawang merah umur 4 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	117,44	58,72	19,81**	4,46	8,65
v (pu)	4	90,19	22,55	7,61**	3,84	7,01
Galat (v)	8	23,72	2,96			
a (ap)	2	5,72	2,86	0,98 tn	3,49	5,85
v x a	8	42,59	5,32	1,83 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	58,30	2,92			
Total	44	337,97				

KK a = 5,42%

KK b = 5,38%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 6.a Tinggi tanaman (cm) bawang merah umur 6 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	34,20	27,80	28,50	90,50	30,17
v1a1	31,20	31,10	31,10	93,40	31,13
v1a2	34,40	27,80	30,50	92,70	30,90
v2a0	36,50	33,30	33,90	103,70	34,57
v2a1	36,90	33,50	31,00	101,40	33,80
v2a2	31,10	35,30	28,00	94,40	31,47
v3a0	34,50	37,90	33,50	105,90	35,30
v3a1	37,20	34,60	38,60	110,40	36,80
v3a2	36,00	34,50	35,20	105,70	35,23
v4a0	34,00	33,70	30,80	98,50	32,83
v4a1	33,30	27,30	28,80	89,40	29,80
v4a2	36,80	32,50	27,20	96,50	32,17
v5a0	36,90	34,80	33,20	104,90	34,97
v5a1	38,10	37,20	33,70	109,00	36,33
v5a2	37,60	35,90	37,20	110,70	36,90
Total	528,70	497,20	481,20	1507,10	33,49

Tabel Lampiran 6.b Sidik Ragam Tinggi tanaman bawang merah umur 6 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	77,88	38,94	7,63*	4,46	8,65
v (pu)	4	207,81	51,95	10,18**	3,84	7,01
Galat (v)	8	40,82	5,10			
a (ap)	2	0,56	0,28	0,06 tn	3,49	5,85
v x a	8	42,49	5,31	1,19 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	89,42	4,47			
Total	44	458,98				

KK a = 6,74%

KK b = 6,31%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 7.a Jumlah Daun (helai) bawang merah umur 2 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	4,24	3,87	3,87	11,99	4,00
v1a1	3,74	3,87	3,61	11,22	3,74
v1a2	3,74	3,74	4,12	11,61	3,87
v2a0	3,87	4,58	4,12	12,58	4,19
v2a1	3,74	4,24	4,24	12,23	4,08
v2a2	3,61	3,74	4,00	11,35	3,78
v3a0	3,61	3,74	3,61	10,95	3,65
v3a1	3,61	3,74	3,74	11,09	3,70
v3a2	3,74	3,32	3,74	10,80	3,60
v4a0	4,24	4,12	4,12	12,49	4,16
v4a1	4,24	3,46	4,47	12,18	4,06
v4a2	3,74	3,87	4,24	11,86	3,95
v5a0	4,00	4,00	3,16	11,16	3,72
v5a1	4,47	4,24	3,32	12,03	4,01
v5a2	4,36	3,87	3,74	11,97	3,99
Total	58,96	58,43	58,11	175,50	3,90

Tabel Lampiran 7.b Sidik Ragam Jumlah Daun bawang merah umur 2 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,02	0,01	0,05 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	0,93	0,23	0,98 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	1,88	0,24			
a (ap)	2	0,09	0,04	0,82 tn	3,49	5,85
v x a	8	0,51	0,06	1,17 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	1,10	0,06			
Total	44	4,54				

KK a = 12,44%

KK b = 6,01%

Keterangan:

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 8.a Jumlah Daun (helai) bawang merah umur 4 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	22,00	20,00	19,00	61,00	20,33
v1a1	21,00	21,00	18,00	60,00	20,00
v1a2	22,00	21,00	21,00	64,00	21,33
v2a0	21,00	25,00	21,00	67,00	22,33
v2a1	21,00	25,00	22,00	68,00	22,67
v2a2	20,00	20,00	22,00	62,00	20,67
v3a0	19,00	21,00	19,00	59,00	19,67
v3a1	19,00	23,00	22,00	64,00	21,33
v3a2	18,00	14,00	21,00	53,00	17,67
v4a0	24,00	22,00	22,00	68,00	22,67
v4a1	24,00	18,00	24,00	66,00	22,00
v4a2	21,00	22,00	22,00	65,00	21,67
v5a0	22,00	22,00	14,00	58,00	19,33
v5a1	26,00	23,00	13,00	62,00	20,67
v5a2	25,00	21,00	17,00	63,00	21,00
Total	325,00	318,00	297,00	940,00	20,89

Tabel Lampiran 8.b Sidik Ragam Jumlah Daun bawang merah umur 4 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	28,31	14,16	0,71 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	42,22	10,56	0,53 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	159,24	19,91			
a (ap)	2	5,64	2,82	0,74 tn	3,49	5,85
v x a	8	30,58	3,82	1,00 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	76,44	3,82			
Total	44	342,44				

KK a = 21,36%

KK b = 9,36%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 9.a Jumlah Daun (helai) bawang merah umur 6 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	23,00	21,00	19,00	63,00	21,00
v1a1	22,00	22,00	20,00	64,00	21,33
v1a2	24,00	21,00	21,00	66,00	22,00
v2a0	22,00	25,00	22,00	69,00	23,00
v2a1	23,00	27,00	23,00	73,00	24,33
v2a2	24,00	21,00	23,00	68,00	22,67
v3a0	13,00	17,00	17,00	47,00	15,67
v3a1	16,00	22,00	18,00	56,00	18,67
v3a2	11,00	13,00	16,00	40,00	13,33
v4a0	26,00	23,00	23,00	72,00	24,00
v4a1	27,00	17,00	26,00	70,00	23,33
v4a2	20,00	22,00	22,00	64,00	21,33
v5a0	22,00	22,00	16,00	60,00	20,00
v5a1	27,00	23,00	16,00	66,00	22,00
v5a2	25,00	22,00	18,00	65,00	21,67
Total	325,00	318,00	300,00	943,00	20,96

Tabel Lampiran 9.b Sidik Ragam Jumlah Daun bawang merah umur 6 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	22,18	11,09	0,59 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	318,36	79,59	4,24*	3,84	7,01
Galat (v)	8	150,04	18,76			
a (ap)	2	23,64	11,82	2,69 tn	3,49	5,85
v x a	8	43,91	5,49	1,25 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	87,78	4,39			
Total	44	645,91				

KK a = 20,67%

KK b = 10,00%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 10.a Indeks klorofil tanaman bawang merah umur 7 MST

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	10,90	12,00	10,30	33,20	11,07
v1a1	11,00	14,00	10,60	35,60	11,87
v1a2	10,40	13,30	12,00	35,70	11,90
v2a0	8,90	11,40	11,60	31,90	10,63
v2a1	9,50	11,70	12,80	34,00	11,33
v2a2	9,60	12,90	12,50	35,00	11,67
v3a0	9,40	11,20	14,50	35,10	11,70
v3a1	11,20	11,60	12,80	35,60	11,87
v3a2	10,70	13,60	14,50	38,80	12,93
v4a0	8,60	9,30	8,30	26,20	8,73
v4a1	8,70	9,60	9,30	27,60	9,20
v4a2	8,50	11,40	8,50	28,40	9,47
v5a0	7,20	9,60	9,00	25,80	8,60
v5a1	9,00	10,00	10,10	29,10	9,70
v5a2	10,40	11,40	10,30	32,10	10,70
Total	144,00	173,00	167,10	484,10	10,76

Tabel Lampiran 10.b Sidik Ragam Indeks klorofil tanaman bawang merah umur 7 MST

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	31,32	15,66	6,07*	4,46	8,65
v (pu)	4	60,73	15,18	5,89*	3,84	7,01
Galat (v)	8	20,62	2,58			
a (ap)	2	10,59	5,29	9,51**	3,49	5,85
v x a	8	2,55	0,32	0,57 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	11,14	0,56			
Total	44	136,95				

KK a = 14,93%

KK b = 6,94%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 11.a Jumlah umbi per rumpun (umbi) tanaman bawang

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	3,00	2,65	3,00	8,65	2,88
v1a1	2,65	3,00	3,00	8,65	2,88
v1a2	2,83	2,83	3,00	8,66	2,89
v2a0	3,00	3,32	2,65	8,96	2,99
v2a1	3,00	3,32	3,00	9,32	3,11
v2a2	2,83	2,83	3,16	8,82	2,94
v3a0	2,65	2,65	2,65	7,94	2,65
v3a1	2,65	2,83	2,83	8,30	2,77
v3a2	2,65	2,24	2,65	7,53	2,51
v4a0	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00
v4a1	2,83	2,45	3,61	8,88	2,96
v4a2	2,83	3,00	3,32	9,15	3,05
v5a0	2,83	2,45	2,24	7,51	2,50
v5a1	2,45	2,65	2,45	7,54	2,51
v5a2	2,83	2,65	2,45	7,92	2,64
Total	42,00	41,84	42,99	126,82	2,82

Tabel Lampiran 11.b Sidik Ragam Jumlah umbi per rumpun tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,05	0,03	0,29 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,59	0,40	4,46*	3,84	7,01
Galat (v)	8	0,71	0,09			
a (ap)	2	0,02	0,01	0,17 tn	3,49	5,85
v x a	8	0,17	0,02	0,42 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	1,02	0,05			
Total	44	3,57				

KK a = 10,60%

KK b = 8,00%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 12.a Bobot berangkasan segar (g/tanaman) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	5,55	4,65	5,24	15,44	5,15
v1a1	4,51	5,47	5,15	15,12	5,04
v1a2	5,14	4,55	5,50	15,18	5,06
v2a0	4,30	5,50	4,37	14,17	4,72
v2a1	4,40	6,10	5,31	15,81	5,27
v2a2	3,36	5,03	4,40	12,80	4,27
v3a0	3,92	4,86	4,23	13,01	4,34
v3a1	4,77	4,52	4,67	13,96	4,65
v3a2	4,35	4,42	4,23	12,99	4,33
v4a0	4,87	3,35	5,36	13,57	4,52
v4a1	4,66	3,36	5,78	13,80	4,60
v4a2	4,60	4,46	5,62	14,69	4,90
v5a0	4,45	4,87	3,29	12,60	4,20
v5a1	4,02	5,45	4,54	14,01	4,67
v5a2	4,24	5,40	4,92	14,57	4,86
Total	67,16	71,97	72,61	211,73	4,71

Tabel Lampiran 12.b Sidik ragam bobot berangkasan segar tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,18	0,59	0,48 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	2,09	0,52	0,42 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	9,85	1,23			
a (ap)	2	0,52	0,26	1,46 tn	3,49	5,85
v x a	8	2,14	0,27	1,49 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	3,58	0,18			
Total	44	19,36				

KK a = 23,59%

KK b = 8,99%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 13.a Bobot brangkasian kering (g/tanaman) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	5,35	4,55	4,98	14,88	4,96
v1a1	4,23	5,22	4,77	14,23	4,74
v1a2	5,00	4,42	5,26	14,68	4,89
v2a0	3,99	5,19	4,06	13,24	4,41
v2a1	4,25	5,81	5,08	15,15	5,05
v2a2	3,18	4,84	3,97	11,99	4,00
v3a0	3,74	4,55	3,99	12,28	4,09
v3a1	4,56	4,29	4,48	13,33	4,44
v3a2	4,09	4,69	4,15	12,92	4,31
v4a0	4,56	3,15	5,05	12,76	4,25
v4a1	4,46	3,22	5,57	13,25	4,42
v4a2	4,46	4,29	5,37	14,12	4,71
v5a0	4,24	4,65	3,05	11,94	3,98
v5a1	3,87	5,34	4,24	13,45	4,48
v5a2	4,15	5,22	4,68	14,04	4,68
Total	64,13	69,42	68,71	202,26	4,49

Tabel Lampiran 13.b Sidik ragam bobot brangkasian kering tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,10	0,55	0,47 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,77	0,44	0,38 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	9,43	1,18			
a (ap)	2	0,64	0,32	1,96 tn	3,49	5,85
v x a	8	2,41	0,30	1,85 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	3,25	0,16			
Total	44	18,59				

KK a = 24,15%

KK b = 8,97%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 14.a Bobot umbi segar (g/tanaman) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	5,40	4,55	5,02	14,97	4,99
v1a1	4,18	5,23	4,80	14,21	4,74
v1a2	4,96	4,25	5,28	14,50	4,83
v2a0	4,15	5,19	4,20	13,53	4,51
v2a1	4,05	5,92	5,06	15,03	5,01
v2a2	3,18	4,85	4,05	12,08	4,03
v3a0	3,85	4,65	3,99	12,48	4,16
v3a1	4,55	4,27	4,37	13,19	4,40
v3a2	4,04	4,07	4,12	12,23	4,08
v4a0	4,77	3,24	5,10	13,11	4,37
v4a1	4,68	3,16	5,59	13,43	4,48
v4a2	4,51	4,29	5,44	14,24	4,75
v5a0	4,30	4,59	3,07	11,96	3,99
v5a1	4,10	5,22	4,46	13,78	4,59
v5a2	4,15	5,19	4,68	14,01	4,67
Total	64,86	68,67	69,22	202,75	4,51

Tabel Lampiran 14.b Sidik ragam bobot umbi segar tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,75	0,37	0,31 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,95	0,49	0,41 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	9,56	1,20			
a (ap)	2	0,45	0,23	1,25 tn	3,49	5,85
v x a	8	2,33	0,29	1,60 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	3,64	0,18			
Total	44	18,68				

KK a = 24,26%

KK b = 9,47%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 15.a Bobot umbi kering (g/tanaman) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	5,19	4,45	4,84	14,47	4,82
v1a1	3,91	5,18	4,64	13,73	4,58
v1a2	4,80	4,16	5,08	14,03	4,68
v2a0	4,00	5,03	4,00	13,03	4,34
v2a1	4,01	5,73	4,89	14,63	4,88
v2a2	3,10	4,67	3,90	11,67	3,89
v3a0	3,78	4,46	3,91	12,15	4,05
v3a1	4,46	4,09	4,36	12,91	4,30
v3a2	3,90	3,95	3,87	11,72	3,91
v4a0	4,60	3,15	4,86	12,61	4,20
v4a1	4,35	3,05	5,41	12,81	4,27
v4a2	4,38	4,12	5,22	13,72	4,57
v5a0	4,21	4,52	2,90	11,62	3,87
v5a1	4,00	5,03	4,43	13,46	4,49
v5a2	4,05	5,04	4,43	13,52	4,51
Total	62,74	66,61	66,72	196,07	4,36

Tabel Lampiran 15.b Sidik ragam bobot umbi kering tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,69	0,34	0,32 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,71	0,43	0,40 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	8,62	1,08			
a (ap)	2	0,49	0,25	1,35 tn	3,49	5,85
v x a	8	2,32	0,29	1,60 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	3,63	0,18			
Total	44	17,46				

KK a = 23,83%

KK b = 9,78%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 16.a Diameter umbi segar (mm) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	17,90	17,90	17,80	53,60	17,87
v1a1	17,30	18,40	16,90	52,60	17,53
v1a2	20,40	12,90	18,30	51,60	17,20
v2a0	13,70	19,20	17,80	50,70	16,90
v2a1	14,00	18,10	18,10	50,20	16,73
v2a2	13,00	18,20	14,90	46,10	15,37
v3a0	14,40	18,80	15,80	49,00	16,33
v3a1	17,20	15,00	16,20	48,40	16,13
v3a2	15,50	18,90	15,20	49,60	16,53
v4a0	16,20	12,70	16,60	45,50	15,17
v4a1	14,30	14,10	18,00	46,40	15,47
v4a2	16,70	14,70	15,80	47,20	15,73
v5a0	16,10	18,50	13,70	48,30	16,10
v5a1	14,30	19,40	21,10	54,80	18,27
v5a2	16,20	19,20	18,30	53,70	17,90
Total	237,20	256,00	254,50	747,70	16,62

Tabel Lampiran 16.b Sidik ragam diameter umbi segar tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	14,56	7,28	0,84 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	26,98	6,75	0,78 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	69,60	8,70			
a (ap)	2	1,04	0,52	0,15 tn	3,49	5,85
v x a	8	12,66	1,58	0,44 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	71,54	3,58			
Total	44	196,38				

KK a = 17,75%

KK b = 11,38%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 17.a Diameter umbi kering (mm) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	16,40	17,80	16,50	50,70	16,90
v1a1	17,20	17,80	16,10	51,10	17,03
v1a2	15,60	12,60	16,80	45,00	15,00
v2a0	12,90	16,40	16,40	45,70	15,23
v2a1	13,30	18,00	17,50	48,80	16,27
v2a2	12,70	19,40	13,30	45,40	15,13
v3a0	14,10	18,10	15,50	47,70	15,90
v3a1	16,80	14,90	15,90	47,60	15,87
v3a2	15,10	18,10	14,90	48,10	16,03
v4a0	15,40	12,50	16,20	44,10	14,70
v4a1	14,00	13,80	17,60	45,40	15,13
v4a2	16,30	14,50	15,20	46,00	15,33
v5a0	16,10	18,00	13,00	47,10	15,70
v5a1	13,90	19,10	20,30	53,30	17,77
v5a2	15,70	18,80	17,80	52,30	17,43
Total	225,50	249,80	243,00	718,30	15,96

Tabel Lampiran 17.b Sidik ragam diameter umbi kering tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	20,96	10,48	1,65 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	19,15	4,79	0,76 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	50,65	6,33			
a (ap)	2	4,65	2,33	0,71 tn	3,49	5,85
v x a	8	13,53	1,69	0,52 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	65,18	3,26			
Total	44	174,13				

KK a = 15,76%

KK b = 11,31%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 18.a Susut umbi (%) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	3,03	2,36	2,90	8,29	2,76
v1a1	3,79	1,81	2,80	8,39	2,80
v1a2	2,79	2,38	2,97	8,14	2,71
v2a0	2,90	2,68	3,26	8,84	2,95
v2a1	1,72	2,78	2,81	7,31	2,44
v2a2	2,55	2,92	2,97	8,44	2,81
v3a0	2,15	3,04	2,24	7,43	2,48
v3a1	2,25	3,12	1,25	6,61	2,20
v3a2	2,86	2,72	3,67	9,26	3,09
v4a0	2,89	2,70	3,26	8,85	2,95
v4a1	3,92	2,96	2,70	9,58	3,19
v4a2	2,59	3,01	3,06	8,66	2,89
v5a0	2,36	2,12	3,59	8,07	2,69
v5a1	2,46	2,87	1,61	6,94	2,31
v5a2	2,44	2,61	3,46	8,51	2,84
Total	40,68	40,09	42,56	123,33	2,74

Tabel Lampiran 18.b Sidik ragam susut umbi tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,22	0,11	0,29 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,01	0,25	0,65 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	3,08	0,38			
a (ap)	2	0,59	0,30	0,88 tn	3,49	5,85
v x a	8	1,65	0,21	0,61 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	6,71	0,34			
Total	44	13,26				

KK a = 22,63%

KK b = 21,14%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 19.a Indeks panen tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	0,94	0,95	0,94	2,83	0,94
v1a1	0,85	0,98	0,94	2,77	0,92
v1a2	0,92	0,88	0,93	2,73	0,91
v2a0	1,01	0,94	0,97	2,91	0,97
v2a1	0,88	0,63	0,92	2,44	0,81
v2a2	0,95	1,42	0,96	3,32	1,11
v3a0	1,02	0,96	0,96	2,94	0,98
v3a1	0,95	0,90	0,94	2,80	0,93
v3a2	0,90	0,70	0,86	2,46	0,82
v4a0	1,02	1,00	0,92	2,94	0,98
v4a1	0,95	0,88	0,94	2,77	0,92
v4a2	0,96	0,92	0,94	2,82	0,94
v5a0	0,98	0,94	0,89	2,82	0,94
v5a1	1,07	0,88	1,09	3,05	1,02
v5a2	0,95	0,93	0,89	2,77	0,92
Total	14,35	13,92	14,11	42,39	0,94

Tabel Lampiran 19.b Sidik ragam indeks panen tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,01	0,00	0,73 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	0,02	0,00	1,10 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	0,03	0,00			
a (ap)	2	0,01	0,01	0,53 tn	3,49	5,85
v x a	8	0,18	0,02	1,88 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	0,24	0,01			
Total	44	0,49				

KK a = 6,87%

KK b = 11,60%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 20.a Bobot per petak (kg) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	1,52	1,38	1,41	4,31	1,44
v1a1	1,34	1,41	1,52	4,27	1,42
v1a2	1,52	1,30	1,34	4,16	1,39
v2a0	1,38	1,41	1,41	4,21	1,40
v2a1	1,34	1,48	1,41	4,24	1,41
v2a2	1,38	1,55	1,34	4,27	1,42
v3a0	1,22	1,22	1,34	3,79	1,26
v3a1	1,34	1,30	1,34	3,99	1,33
v3a2	1,30	1,26	1,30	3,87	1,29
v4a0	1,41	1,22	1,38	4,02	1,34
v4a1	1,55	1,41	1,41	4,38	1,46
v4a2	1,41	1,38	1,41	4,21	1,40
v5a0	1,38	1,52	1,18	4,08	1,36
v5a1	1,18	1,48	1,30	3,97	1,32
v5a2	1,26	1,55	1,38	4,19	1,40
Total	20,55	20,90	20,50	61,95	1,38

Tabel Lampiran 20.b Sidik ragam bobot per petak tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,01	0,00	0,15 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	0,09	0,02	1,12 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	0,17	0,02			
a (ap)	2	0,01	0,00	0,68 tn	3,49	5,85
v x a	8	0,03	0,00	0,85 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	0,10	0,01			
Total	44	0,41				

KK a = 10,51%

KK b = 5,14%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata

Tabel Lampiran 21.a Bobot per hektar (ton/ha) tanaman bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
v1a0	3,11	2,65	2,77	8,52	2,84
v1a1	2,52	2,77	3,11	8,40	2,80
v1a2	3,11	2,38	2,52	8,01	2,67
v2a0	2,65	2,77	2,77	8,18	2,73
v2a1	2,52	3,00	2,77	8,29	2,76
v2a2	2,65	3,21	2,52	8,38	2,79
v3a0	2,24	2,24	2,52	6,99	2,33
v3a1	2,52	2,38	2,52	7,41	2,47
v3a2	2,08	2,24	2,38	6,70	2,23
v4a0	2,77	2,08	2,65	7,50	2,50
v4a1	3,21	2,77	2,77	8,75	2,92
v4a2	2,77	2,65	2,77	8,18	2,73
v5a0	2,65	3,11	1,92	7,67	2,56
v5a1	1,92	3,00	2,38	7,30	2,43
v5a2	2,24	3,21	2,65	8,10	2,70
Total	38,93	40,45	38,99	118,37	2,63

Tabel Lampiran 21.b Sidik ragam bobot per hektar tanaman bawang merah

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,10	0,05	0,20 tn	4,46	8,65
v (pu)	4	1,17	0,29	1,18 tn	3,84	7,01
Galat (v)	8	1,98	0,25			
a (ap)	2	0,06	0,03	0,45 tn	3,49	5,85
v x a	8	0,46	0,06	0,93 tn	2,45	3,56
Galat (a)	20	1,23	0,06			
Total	44	5,00				

KK a = 18,94%

KK b = 9,43%

Keterangan :

* = nyata

** = sangat nyata

tn = tidak nyata



a



b

Gambar Lampiran 2. Pengaplikasian pupuk kompos 2 minggu sebelum tanam (a) dan penanaman umbi bawang merah (b)



a



b

Gambar Lampiran 3. Pengaplikasian pupuk NPK (a) dan pengamatan tinggi dan jumlah daun tanaman bawang merah (b)



a



b

Gambar Lampiran 5. Pengamatan klorofil bawang merah (a) dan pengukuran bobot umbi bawang (b)



a



b

Gambar Lampiran 6. Pengukuran diameter umbi (a) dan pengukuran bobot umbi per petak



v1a0



v1a1



v1a2



v2a0



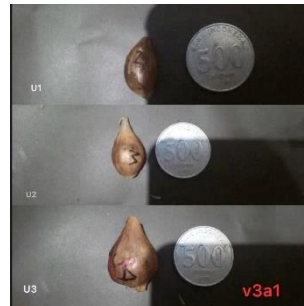
v2a1



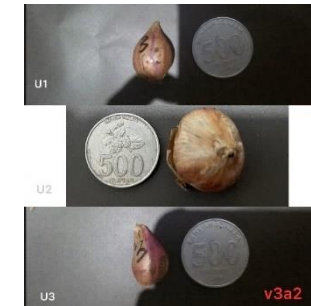
v2a2



v3a0



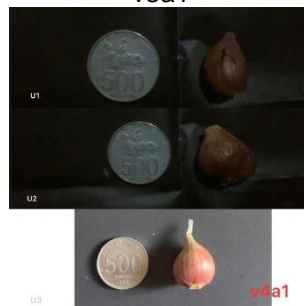
v3a1



v3a2



v4a0



v4a1



v4a2



v5a0
v5a1
v5a2
Gambar Lampiran 7. Penampilan fisik umbi bawang merah pada setiap kombinasi perlakuan

RIWAYAT HIDUP



Sri Yuliah Maharani Ishak lahir pada 15 Juli 2002 di Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan. Putri dari Bapak H. Ishak Ilyas, M. Mpub dan Ibu Hj. Nurhaedah, M.Si. Merupakan anak ketiga dari empat bersaudara yakni Nanda Natasiah Ishak, S.H., Fahrul Islam Ishak, S.E., dan Ahmad Muyassir Ishak.

Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) 1 Barru. Pada 2014 melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Barru. Kemudian pada tahun 2017 melanjutkan pendidikan ke SMA Negeri 1 Barru. Pada tahun 2020 diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Pada tanggal 4 Juli – 20 Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Desa Siawung, Kecamatan Barru, Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan.