

DAFTAR PUSTAKA

- Abbaspour, J., Ehsanpour, A. A., dan Amini, F. 2012. The role of gibberellic acid on some physiological responses of transgenic tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) plant carrying Ri T-DNA. *Journal of Cell and Molecular Research*, 3(2): 75-80.
- Abou, S. M. A., Abou E. A. A., Yaseen, A. A., Gad, M. M., dan Sahar, M. 2020. Importance of Sulfur and Its Roles in Plant Physiology: A Review. *Current Science International*, 9(2): 198-231.
- Agawane, R. B., dan S. D. Pahre. 2015. Effect of seed priming on crop growth and seed yield of soybean (*Glycine max* L. Merrill). *The Bioscan*, 10(1): 265-270.
- Agung, I. G. A. M. S. dan Diara, I. W. 2017. Pre-sowing treatment enhanced germination and vigour of true shallot (*Allium cepa* var. *aggregatum*) seeds. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*, 2(6): 3262-3266.
- Anwar, A., Yu, X., dan Li, Y. 2020. Seed priming as a promising technique to improve growth, chlorophyll, photosynthesis, and nutrient contents in cucumber seedlings. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 48(1).
- Asri, B. 2021. Stimulasi Benih Botani (TSS) Perlakuan Dosis Paclobutrasol dan Jarak Tanam (populasi) Untuk Produksi Umbi Mini dan Benih TSS. Penelitian Tidak dipublikasikan.
- Atlasbig, 2020. Produksi Bawang Dunia Menurut Negara. <https://www.atlasbig.com/id/negara-dengan-produksi-bawang>. Diakses Tanggal 15 Pebruari 2021
- Balikai, M.V., Biradarpatil, N.K., Hosamani, J. and Biradar, M.S. 2019. Identification of suitable vigour test for onion (*Allium cepa* L.) seeds. *Int. J. Chem. Studies*. 7(6), 552-556.
- Balitsa, 2014. Sulsel Untuk Sumber Benih Bawang Merah di Kawasan Timur Indonesia. <https://balitsa.litbang.pertanian.go.id>. Diakses Tanggal 08 maret 2020
- Balliu, A., Marsic, N. K., dan Gruda, N. S. Seedling Production. In: W. Baudoin, A. Nersisyan, A. Shamilov, A. Hodder, D. Gutierrez, S. de Pascale, S. Nicola, N. Gruda, L. Urban, J. Tanny (eds). *Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries - Principles for sustainable intensification of smallholder* Edition: Plant Production and Protection. FAO. Prancis.
- Basuki, R.S., 2009. Analisis Kelayakan Teknis dan Ekonomis Teknologi Budidaya Bawang Merah dengan Benih Biji Botani dan Benih Umbi Tradisional. *J. Hort.* 19(2):214-227, 2009. <https://media.neliti.com>.
- Basundari, F. R. A., Sulistyaningsih, E., Murti, R. H., dan Nuringtyas, T. R. 2024. Comparative metabolite profiling in tunggal and multiple bulb cultivars of shallot (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group). *Journal of the Saudi Society of Agricultural Science*, In Press.
- BPS Sul Sel. 2019. Statistika Tanaman Hoertikultura Sulawesi Selatan 2019. Badan Pusat Statistik Propinsi Sulawesi Selatan. <https://sulsel.bps.go.id>
- BPS Sul Sel. 2021. Provinsi Sulawesi Selatan Dalam Angka 2021. BPS Provinsi Sulawesi Selatan.
- BPS, 2021. Statistik Indonesia Statistical Yearbook of Indonesia 2021. BPS Statistik Indonesia. <https://bps.go.id>. Diakses Tanggal 15 Pebruari 2021

- Cavusoglu, A. dan Sulusoglu, M. 2015. Effects of giberellic acid (GA3), indole-3-acetic acid (IAA) and water treatment on seed germination of *Melia azedarach* L. Scientific Papers. Series B, Horticulture, 9: 319-325.
- Chorolque Amelia. Cristina Pozzo Ardizzi., Graciela Pellejero. Gabriela Aschkar. Francisco J García Navarro, and Raimundo Jiménez Ballesta., 2014. Incidence of bacterial diseases associated with irrigation methods on onions (*Allium cepa*). CURZA National University of Comahue, Viedma, Argentina. Department of Science and Technology Agroforestry and Genetics, Castilla-La. <https://onlinelibrary.wiley.com>.
- Corbineau, F., Ozbingol, N. T., dan Bouteau, H. E. 2023. Improvement of seed quality by priming: Concept and biological basis. *Seeds*, 2(1): 101-115.
- Desta Bizuayehu dan Amare Getachew, 2021. Paclobutrazol As A Plant Growth Regulator. Chemical and Biological Technologies in Agriculture. <Http://semanticscholar.org>.
- Dinpertan, 2019. Mengenal Hormon Paclobutrazol. <Http://dinpertan.purbalinggakab.go.id>. Diakses tanggal 7 Juni 2022.
- Dinpertanpangan, 2021. Budidaya Bawang Merah Teknologi TSS (True Shallot Seed). <https://dinpertanpangan.demakkab.go.id>. Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Demak.
- Dotto, L. dan Silva, V. N. 2017. Beet seed priming with growth regulators. *Semina: Ciencias Agrarias*, 38(4): 1785-1798.
- Elizani Prahesti dan Sulistyaningsih Endang, 2019. Pengaruh Aplikasi Paklobutrazol Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium cepa* L. Kelompok *Aggregatum*) Dari Perbanyakan Biji. Tesis Magister Agronomi.
- El-Sanatawy, A.M.; Ash-Shormillesy, S.M.A.I., Qabil, N., Awad, M.F., dan Mansour, E. Seed halo-priming improves seedling vigor, grain yield, and water use efficiency of maize under varying irrigation regimes. *Water*, 13: 1-17.
- Eric Pandiangan, Mariati, dan Jonis Ginting, 2015. Respons Pembungaan dan Hasil Biji Bawang Merah Terhadap Aplikasi GA3 dan Fosfor. *Jurnal Online Agroekoteknologi* . ISSN No. 2337- 6597 Vol.3, No.3 : 1153 - 1158, Juni 2015. <https://media.neliti.com>.
- Farid, N. dan Ulinuha, Z. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Genotipe Bawang Merah pada Peningkatan Dosis Sulfur melalui Sistem Hidroponik Nutrient Film Tehnique. *BIOFARM*, 18(2): 102-115.
- Faried, M., Syam'un, E., dan Mantja, K. (2023). Dissimilarities of Shallot (*Allium ascalonicum* L.) Seedlings Growth and Quality through Priming with Moringa Leaf Extract. *Kufa Journal for Agriculture Sciences*, 16(2): 18-29.
- Gdm Agri, 2021. Ini Update Harga Benih Dan Bibit Bawang Merah 2021 Terbaru. <https://gdmagri.com>. Diakses Tanggal 02 Maret 2021.
- Gondane, S. P., Chandan, P. M., dan Panchal, K. N. 2018. Effect of Different Levels of Sulphur on Yield and Quality of Onion. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6: 2125-2132.
- Harborne, J. B. 1975. Falavanoid Sulphates: A New Class of Sulphur Compounds in Higher Plants. *Phytochemistry*, 14(5-6): 1147-1155.
- Hasanah, Y., Mawarni, L., Hanum, H., Sipayung, R., dan Ramadhan, M. T. 2020. The role of sulfur and paclobutrazol on the growth of shallots(*Allium ascalonicum* (L.) Sanren F-1 varieties from trueshallot seed. *IOP Conference Series: Earth and Environment Science*, 782.

- Hwang, S. J., Park, J. H., Lee, J. Y., Shim, S. B., dan Nam, J. S. 2020. Optimization of main link lengths of transplanting device of semi-automatic vegetable transplanter. *Agronomy*, 10(12).
- Iqbal, N., Nazar, R., Khan, M. I. R., Masood, A., dan Khan, N. A. 2011. Role of gibberelins in regulation of source-sink relations under optimal and limiting environmental conditions. *Current Science*, 100(7): 998-1007.
- Jyoti, B., Gaurav, S. S. dan Pant, U. 2016. Use of growth regulators as priming agent for improvement of seed vigour in tomato (*Lycopersicon esculentum*). *Journal of Applied and Natural Science*, 8(1): 84-87.
- Karim, M. N. 2020. Stimulatory effect of seed priming as pretreatment factors on germination and yield performance of yard long bean (*Vigna unguiculata*). *Horticulturae*, 6(104).
- Kemendag, 2020. Sistem Pemantauan Pasar Dan Kebutuhan Pokok Kementerian Perdagangan. Jakarta. <https://ews.kemendag.go.id>. Diakses Tanggal 10 Maret 2021.
- Kementan, 2015. Untuk Tumbuh Optimal Tanaman Perlu Hara Sulfur. <http://pustaka.setjen.pertanian.go.id>. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Pusat perpustakaan dan penyebaran teknologi pertanian
- Kumar, Sunil, Sudipta B., Anjali A., Sandeep K. L. dan Bhoopal S. T. 2021. Identification of the best germination indice represents seed quality status in unaged and aged onion seeds. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 10(2): 76-85.
- Laura Olivia Fuentes-Lara, Julia Medrano-Macías, Fabián Pérez-Labrada, Erika Nohemí Rivas-Martínez, Ema Laura García-Enciso, Susana González-Morales, Antonio Juárez-Maldonado, Froylán Rincón-Sánchez, and Adalberto Benavides-Mendoza, 2019. From Elemental Sulfur to Hydrogen Sulfide in Agricultural Soils and Plants <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/12/2282/htm>.
- Lazim, Samir Khairi dan M. N. Ramadhan. 2019. Mathematical expression study of some germination parameters and the growth by presowing wheat seeds treatment with a static magnetic field and ammonium molybdate. *Plant Archives*, 9(2): 2294-2300.
- Lewandowska, S., Lozinski, M., Marczewski, K., Kozak, M. dan Schimdtke, K. 2020. Influence of priming on germination, development, and yield of soybean varieties. *Open Agriculture*, 5: 930-935.
- Liu, N., Xing, Z., Zhao, R., Qiao, L., Li, M., Liu, G., dan Sun, H. 2020. Analysis of chlorophyll concentration in potato crop by coupling continuous wavelet transform and spectral variable optimization. *Remote Sensing*, 12(17).
- Ma, H. Y., Zhao, D. D., Ning, Q. R., Wei, J. P., Li, Y., Wang, M. M., Liu, X. L., Jiang, C. J. dan Liang, Z. W. 2018. A multi-year beneficial effect of seed priming with gibberellic acid (GA3) on plant growth and production in a perennial grass, *Leymus chinensis*. *Science Report*, 8.
- Makhziah, Moeljani, I. R. dan Santoso, J. 2019. Technology Dissemination of True Seed of Shallot and Mini Shallot Bulbs in Karangploso, Malang, East Java. *Agrokreatif*, 5(3): 165-172.
- Mandal, R. dan Dutta, G. 2020. From photosynthesis to biosensing: Chlorophyll proves to be a versatile molecule. *Sensors International*, 1.
- Mantja, K., Syam'un, E., dan Faried, M. 2023. Pengaruh ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Agen Priming pada Performa Perkecambah Biji Bawang Merah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(3).

- Meher, R, J. Mandal, D. Saha, And S. Mohanta, 2016. Effect of sulphur application in onion (*Allium cepa* L.) <https://www.researchgate.net/publication/325010977>.
- Miransari, M. dan Smith, D. L. 2014. Plant hormones and seed germination. *Environmental and Experimental Botany*, 99: 110-121.
- Moko, I. R., Saartje Sompotan, dan Paula C. H. Supit, 2018. Aplikasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). <https://ejournal.unsrat.ac.id/cocos/article/view>.
- Muhammad. H.I, S. Sabiham, Rachim. A dan Adijuwana.H.,2003. Pengaruh Pemberian Sul fur dan Blotong terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah pada Tanah Inseptisol *J. Hort.* 13(2):95-104.
- Muruli, C. N., Bhanuprakash, K., dan Channakeshava, B. C. 2016. Impact of seed priming on vigour in onion (*Allium cepa* L.). *Journal of Applied Horticulture*, 18(1): 68-70.
- Mutikawati, Adjudin, Alfandi, 2020. Effect Of Phosphorus And Sulfur Fertilizers On Growth And Tield Shallots (*Allium ascalonicum* L.) Bima Variety. [https://jurnal.ugj.ac.id/ Vol 8, No 2, Jurnal Agronomi Sekolah Pasca sarjana Univ. Swadaya Gunung Jati](https://jurnal.ugj.ac.id/Vol%208%2C%20No%202%2C%20Jurnal%20Agronomi%20Sekolah%20Pasca%20sarjana%20Univ.%20Swadaya%20Gunung%20Jati).
- Nafiatul Khoiryiah, Titik Ekowati, Syaiful Anwar., 2019. Strategi Pengembangan Umbi Mini Bawang Merah True Shallot Seed Di Kabupaten Grobogan. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA) Volume 3, Nomor 2 (2019): 278-293*.
- Narayan, O. P., Kumar, P., Yadav, B., Dua, M. Dan Johri, A. K. 2023. Sulfur Nutrition and Its Role in Plant Growth and Development. *Plant Signal Behaviour*, 18(1).
- Nasreen, S., Haq, S. M. I., dan Hossain, M. A. 2003. Sulphur Effects on Growth Responses and Yield of Onion. *Asian Journal of Plant Sciences*, 2: 897-902.
- Nengsih Surya, 2019. Fungsi Sulfur Pada Bawang Merah. [Http://cybex.pertanian.go.id](http://cybex.pertanian.go.id). Diakses Tanggal 9 Juni 2022.
- Pagano, A., Macovei, A., Xia, X., Padula, G., Holubowicz dan R., Balestrazzi, A. Seed Priming Applied to Onion-Like Crops: State of the Art and Open Questions. *Agronomy*, 13: 1-15.
- Palupi, ER, Rosliani, R, dan Hilman, Y, 2015. Peningkatan Produksi dan Mutu Benih Botani Bawang Merah (True Shallot Seed) Dengan Introduksi Serangga Penyerbuk (Increasing of True Shallot Seed Production and Quality by Pollinator Introduction). *J. Hort.* Vol. 25 No. 1, 2015. <https://media.neliti.com/media/publications/85233>
- Pangestuti R., E. Sulistyaningsih, B. Kurniasih dan R. H. Murti. 2021. Improving seed germination and seedling growth of true shallot seed (TSS) using plant growth regulator seed priming. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Pangestuti, R dan Sulistyaningsih E., , 2011. Potensi Penggunaan True Seed Shallot (Tss) Sebagai Sumber Benih Bawang Merah Di Indonesia. *Prosiding Semiloka Nasional "Dukungan Agro-Inovasi untuk Pemberdayaan Petani, Kerjasama UNDIP, BPTP Jateng, dan Pemprov Jateng, Semarang 14 Juli 2011*.
- Permadi, AH 1993, 'Growing shallot from true seed, research result and problems', *Onion News Letter for the Tropics NRI United Kingdom*, July 1993, vol. 5, pp. 35-38

- Prabhandaru, Irine dan T. B. Saputro. 2017. Respon perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas lokal sigadis hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2).
- Purba, J. H., Wahyuni, P. S., Zulkarnaen, Sasmita, N., Yuniti, I. G. A. D., dan Pandawani, N. P. 2020. Growth and yield response of shallot (*Allium ascalonicum* L. var. Tuktuk) from different source materials applied with liquid biofertilizers. *Nusantara Bioscience*, 12(2): 127-133.
- Qui, K. dan Lesokvar, D. I. 2020. Humic substances improve vegetable seedling quality and post-transplant yield performance under stress conditions. *Agriculture*, 10: 1-18.
- Ramteke, V., Paithankar, D. H., Baghel, M. M., dan Kurrey, V. K. 2016. Impact of GA3 and propagation media on growth rate and leaf chlorophyll content of Papaya seedlings. *Research Journal of Agricultural Sciences*, 7(1): 169-171.
- Reed, Reagan C., K. J. Bradford, dan I. Khanday. 2022. Seed germination and vigor: Ensuring crop sustainability in a changing climate. *Heredity*, 128: 450-459.
- Roslani, R, Hilman, Y, Hidayat, IM, dan Sulastrini, I., 2014. Teknik Produksi Umbi Mini Bawang Merah Asal Biji (True Shallot Seed) Dengan Jenis Media Tanam dan Dosis NPK yang Tepat di Dataran Rendah. *J. Hort.* 24(3):239-248, 2014.
- Roslani, Rini. 2022. Benih Biji Bawang Merah (True Shallot of Seed) di Indonesia. Jakarta: IAARD PRESS.
- Saito, K. 2004. Sulfur Assimilatory Metabolism. *The Long and Smelling Road*. Amer. Soc. Pl. Biol., 136 : 2443-50.
- Sakhidin, Kharisun, Juwanda. M, 2019. Inovasi Teknologi Pupuk Hayati Dan Kompos Daun Bawang Merah Untuk Meningkatkan Hasil Bawang Merah. <http://jurnal.lppm.unsoed.ac.id>
- Salisbury, F.B., and C.W. Ross. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 2*. Terjemahan dari FB Salisbury and CW Ross. *Plany Physiology* 4 th Edition. Penerbit ITB Bandung
- Sambeka F, Samuel D. Runtunuwu, Johannes E.X. Rogi, 2012. Efektifitas Waktu Pemberian Dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Varietas Supejohn. <Http://ejournal.unsrat.ac.id>.
- Saputri, Ana Septiana, Hidayat, Sri Hendrastuti, Tondok, Efi Toding., 2018. Infeksi Virus dan Cendawan pada Umbi dan Biji Bawang Merah serta Pengaruhnya terhadap Insidensi Penyakit dan Produktivitas Tanaman. <https://repository.ipb.ac.id>.
- Sariagri, 2021. Agar Tetap Sehat, Ini Manfaat Belerang untuk Tanaman. <https://hortikultura.sariagri.id/83497/>. Diakses Tanggal 15 April 2021
- Sariagri, 2021. 15 Negara Pengekspor Bawang Terbesar di Dunia. <https://hortikultura.sariagri.id>. Diakses Tanggal 02 Maret 2021.
- Setyadjit and Ermi Sukasih, 2015. Effect of Addition of Filler on the Production of Shallot (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.) Powder with Drum Dryer. *International Symposium on Food and Agro-biodiversity*. <https://www.researchgate.net>.
- Shah, S. H. Parrey, Z. Z., Isla, S., Tyagi, A., Ahmad, A. dan Mohammad, F. 2022. Exogenously Applied Sulphur Improves Growth, Photosynthetic Efficiency, Enzymatic Activities, Mineral Nutrient Contents, Yield and Quality of *Brassica juncea* L. *Sustainability*, 14(21).

- Sharma Kavita, Neelima Mahato, Yong Rok Lee, 2017. Systematic Study on Active Compounds as antibacterial and antibiofilin agent in aging onions. *Journal of Food and Drug Analysis* XXX. JFDA <https://www.academia.edu>.
- Shrestha, S., Dhungana, M., Shanai, S. dan Bhattarai, B. 2021. Seed Quality Improvement to Approach Sustainable Yield of Field Crops by Various Preparation Tehniques: Seed Priming, Treatment, and Inoculation – A Review. *Plant Physiology and Soil Chemistry*, 1(1): 12-20.
- Sihite dan Ricky, 2018. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.) Lokal Samosir Pada Berbagai Dosis Belerang. <Http://repositori.usu.ac.id>.
- Singh, H., Jassal, R. K., Kang, J. S. dan Grewal, K. 2015. Seed priming techniques in field crops - A review *Agric. Rev*, 36: 251–264.
- Siregar, J. M., Ginting, J., dan Hasanah, Y. 2021. Optimization production of two varieties of shallot from true shallot seed with the application of NPK and magnesium fertilizers. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 886.
- Souza, L. F. G., Filho, A. B. C., de Tulio, F. A., dan Nowaki, R. H. D. 2015. Effect of sulphur dose on the productivity and quality of onions. *AJCS*, 9(8): 728-733.
- Stallen, MPK dan Hilman, Y., 1991, 'Effect of plant density and bulb size on yield and quality of shallots', *Bul. Penel. Hort.*, Edisi Khusus XX, no. 1, pp. 117-25
- Sulistyaningsih, E., Pangestuti, R., dan Rosliani, R. 2020. Growth and Yield of Five Prospective Shallot Selected Accesions from Ture Seed of Shallot in Lowland Areas. *Ilmu Pertanian*, 5(2): 92-97.
- Sumarno, J., Hiola, F. S. I, dan Nur, A. 2021. Study on application of TSS (True Shallot Seed) shallot technology in Gorontalo E3S *Web of Conferences. EDP Sciences* 1–13.
- Adhikari, S. dan Subedi, R. 2022. Effect of seed priming agents (GA3, PEG, Hydropriming) in the early development of maize. *RJOAS*, 9(129): 113-120.
- Sutardi, Kristantini, Purwaningsih, H., Widyayanti, S., Arianti, F.D., Pertiwi, M.D., Triastono, J., Praptana, R.H., Malik, A., Cempaka, I.G., Yusuf, Yufdy, M. P., Anda, M., Wihardjaka, A. 2022. Nutrient Management of Shallot Farming in Sandy Loam Soil in Tegalrejo, Gunungkidul, Indonesia. *Sustainability*, 14: 1-15.
- Syam'un Elkawakib, Amir Yassi, Muh. Jayadi, Sylvia Syam, Fachirah Ulfa, dan Zainal., 2017. Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah Melalui Penggunaan Biji Sebagai Bibit. <https://www.journal.unhas.ac.id>. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Teles, Y. C. F., Souza, M. S. R. dan de Souza, M. D. F. 2018. Suplhated Falavanoids: Biosynthesis, Structure, and Biological Activities. *Molecules*, 23(2).
- Thejeshwini, B., A. M. Rao, M. H. Nayak, dan R. Sultana. 2019. Effect of seed priming on plant growth and bulb yield in onion (*Allium cepa* L.). *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 8(1): 1-8.
- Toklu, F. 2015. Effects of different priming tretaments on seed germination properties, yield components and grain yield of Lentil (*Lens culinaris* Medik.). *Notule Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 43(1): 153-158.
- Tsegay, B. A. dan Andargie, M. 2018. Seed Priming with Gibberellic Acid (GA3) Alleviates Salinity Induced Inhibition of Germination and Seedling Growth of *Zea mays* L., *Pisum sativum* Var. *abyssinicum* A. Braun and *Lathyrus sativus* L. *Journal Crop Science and Biotechnology*, 21(3): 261-267.

- Zhao, X. X., Lin, F. J., Li, H., Li, H. B., Wu, D. T., Geng, F., Ma, W., Wang, Y., Miao, B. H., dan Gan, R. Y. 2021. Recent Advances in Bioactive Compounds, Health Functions, and Safety Concerns of Onion (*Allium cepa* L.). *Frontiers in Nutrition*, 8.
- Zulfiqar, F. 2021. Effect of seed priming on horticulture crops. *Scientia Horticulturae*, 268.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1.a Deskripsi bawang merah varietas lokananta

Asal	: Dalam Negeri
Silsilah	: BM 7755 x BM 7759 x BM 8667 x BM 8673
Golongan Varietas	: Sintetik
Tinggi Tanaman	: 49,08 – 57,40
Bentuk penampang daun	: Bulat berongga
Ukuran daun	: Panjang 46,12 – 54,94, Lebar 1,22 – 1,78
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	: 63 – 66 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Pipih agak bulat
Ukuran umbi	: Tinggi 3,52 – 3,83, Diameter 3,11 – 3,58
Warna umbi	: Ungu (RHS 71 A)
Bentuk biji	: Pipih
Warna biji	: Hitam (RHS N 186 A)
Berat 1000 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
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan layu Fusarium
Daya simpan umbi pada suhu 25-30°C	: 127 – 135 hari setelah panen
Susut bobot umbi	: 34,9% – 37,9%
Hasil umbi per hectare	: 18,49 – 24,58 ton
Kebutuhan benih per hektare	: 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: Direktorat Jenderal Hortikultura

Tabel Lampiran 1.b Deskripsi bawang merah varietas maserati

Asal	: Introduksi Belanda/ Bejo Zaden B.V.
Silsilah	: BR A 4 x IND B FX
Golongan Varietas	: Hibrida
Tinggi Tanaman	: 46,31 – 54,03 cm
Bentuk penampang daun	: Segitiga
Ukuran daun	: Panjang 34,72 – 52,13 cm Lebar 0,63 – 1,04 cm
Warna daun	: Hijau (RHS N 137 C)
Jumlah daun per umbi	: 8 – 11 helai
Jumlah daun per rumpun	: 22 – 32 helai
Bentuk karangan bunga	: Seperti payung
Warna tangkai bunga	: Hijau (RHS 139 A)
Warna kelopak bunga	: Hijau (RHS 144 C)
Warna mahkota bunga	: Putih (RHS NN 155 D)
Umur panen	: 76 – 89 hari setelah tanam
Ukuran umbi	: Tinggi 3,33 – 3,82 cm Diameter 3,37 – 4,52 cm
Warna umbi	: Ungu (RHS N 79 B)
Bentuk biji	: Pipih agak bulat
Warna biji	: Hitam (RHS 203 C)
Berat 1000 biji	: 3,30 – 3,33 g
Berat per umbi	: 24,68 – 45,88 g
Jumlah umbi per rumpun	: 2 - 5 umbi
Berat umbi per rumpun	: 73,63 – 126,17 g
Jumlah anakan	: 2 – 5 anakan
Daya simpan umbi suhu 25-30°C	: 101 – 125 hari setelah panen
Susut bobot umbi	: 14,34% – 33,70%
Hasil umbi per hectare	: 24,41 – 27,98 ton
Kebutuhan benih per hektare	: 0,9900 – 0,9978 kg
Populasi per hektare	: 250.000 tanaman
Penciri utama	: Bentuk umbi rombic, bentuk umbi bagian pangkal/ bawah agak menonjol (slightly raised), bentuk umbi bagian ujung datar (flat), lebar leher umbi sempit
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi, umur panen genjah.
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran menengah pada musim kemarau
Pemohon	: PT. Agrosid Manunggal Sentosa
Pemulia	: Lennaert Aardse
Peneliti	: Matius Raharjo, Dedih Ruhyana, Oon Sugiono, Warid

Sumber: Direktorat Jenderal Hortikultura

Tabel Lampiran 1.c Deskripsi varietas Sanren F1

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: BM 2408 x BM 4811
Golongan Varietas	: Hibrida
Tinggi Tanaman	: 54,03 – 56,50
Bentuk penampang daun	: Bulat pipih
Ukuran daun	: Panjang 46,95 – 49,50, Lebar 0,84 – 0,86
Warna daun	: Hijau tua
Jumlah daun per umbi	: 8 – 10 helai
Jumlah daun per rumpun	: 29 – 36 helai
Bentuk karangan bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Umur mulai berbunga	: 31 – 34 hari setelah tanam
Umur panen	: 62 – 64 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Bulat
Ukuran umbi	: Tinggi 3,3 – 3,5, Diameter 3,4 – 3,6
Warna umbi	: Merah
Bentuk biji	: Pipih agak bulat
Warna biji	: Hitam
Berat 1000 biji	: 3,8 – 4,1 g
Berat per umbi	: 17,05 – 19,40 g
Jumlah umbi per rumpun	: 2 – 4 umbi
Berat umbi per rumpun	: 52,13 – 71,65 g
Jumlah anakan	: 2 – 4
Daya simpan umbi pada suhu 25-30°C	: 122 – 128 hari setelah panen
Susut bobot umbi	: 36,7% – 39,5%
Hasil umbi per hectare	: 23,23 – 28,14 ton
Kebutuhan benih per hektare	: 1,9 – 2,0 kg
Penciri utama	: Arah tumbuh batang setelah umbi agak menyamping
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi dan ukuran umbi sedang
Wilayah adaptasi	: Beradaptasi baik didataran rendah (50-100 mdpl)
Pemohon	: PT, East West Seed Indonesia
Pemulia	: Adrianita Adin
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, Agus Suranto, M. Taufik Hariyadi

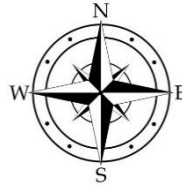
Sumber: Direktorat Jendral Hortikultura

Tabel Lampiran 1.d Deskripsi Varietas Tuk-Tuk

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: Rekombinan 5607 (F) x 5607 (M)
Golongan Varietas	: Menyerbuk silang
Tinggi Tanaman	: \pm 50 cm
Bentuk penampang daun	: Bulat berongga
Ukuran daun	: Panjang 40 – 45 cm, Lebar 0,7 – 1,0 cm
Warna daun	: Hijau
Jumlah daun per umbi	: 4 – 7 helai
Jumlah daun per rumpun	: 7 – 14 helai
Bentuk karangan bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Umur mulai berbunga	: 43 – 57 hari setelah tanam
Umur panen	: \pm 85 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Bulat
Ukuran umbi	: Tinggi 3,5–5,0, Diameter 1,9 –4,2
Warna umbi	: Merah muda-merah kecoklatan
Bentuk biji	: Bulat pipih berkeriput
Warna biji	: Hitam
Berat 1000 biji	: \pm 2,7 g
Berat per umbi	: 12 – 28 g
Jumlah anakan	: 1 – 2
Susut bobot umbi	: \pm 34,4%
Hasil umbi per hectare	: \pm 32 ton
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi dan sangat tahan layu Fusarium
Wilayah adaptasi	: Beradaptasi dengan baik didataran rendah (20-220 mdpl), baik ditanam musim kemarau
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
	: Karina M. Leuween, Sunardi dan Adrianita Adin
Peneliti	

Sumber: Direktorat Jendral Hortikultura

v2s3	v2s4	v1s4
v4s1	v1s3	v4s4
v1s3	v4s4	v2s2
v3s4	v4s0	v2s0
v1s4	v1s2	v4s1
v2s4	v3s3	v3s0
v1s1	v3s4	v1s0
v4s4	v1s4	v4s0
v2s2	v4s3	v1s2
v1s2	v4s1	v2s1
v3s0	v3s1	v2s3
v3s2	v2s2	v4s3
v2s1	v3s0	v3s2



Keterangan:

v1 = varietas tuktuk

v2 = varietas sanren

v3 = varietas lokananta

v4 = varietas maserati

s0 = Kontrol (Tanpa priming)

s1 = priming dengan air

s2 = priming dengan GA3 25 mg L⁻¹

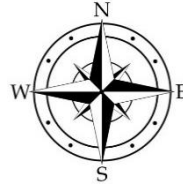
s3 = priming dengan GA3 50 mg L⁻¹

s4 = priming dengan GA3 75 mg L⁻¹

--	--	--

Gambar Lampiran 1. Denah penelitian tahap 1

v1p0	v4p0	v3p1
v2p3	v1p1	v1p3
v2p0	v3p4	v2p2
v2p1	v3p3	v4p3
v1p1	v1p0	v1p4
v3p1	v1p3	v4p0
v2p2	v4p3	v1p2
v3p3	2p3	v2p4
v1p3	v1p2	v4p2
v4p0	v2p2	v1p0
v3p4	v4p2	v4p4
v4p3	v2p4	v2p1
v4p1	v2p0	v3p4
v1p2	v3p0	v4p1



Keterangan:

v1 = varietas tuktuk

v2 = varietas sanren

v3 = varietas lokananta

v4 = varietas maserati

p0 = Kontrol (dengan air)

p1 = frekuensi paclobutrasol 1 kali

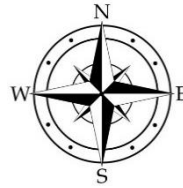
p2 = frekuensi paclobutrasol 2 kali

p3 = frekuensi paclobutrasol 3 kali

p4 = frekuensi paclobutrasol 4 kali

Gambar Lampiran 2. Denah penelitian tahap 2

v1s0	v1s0	v2s4
v2s3	v1s1	v1s3
v2s0	v3s4	v2s2
v2s1	v3s3	v4s3
v1s1	v4s0	v1s4
v3s1	v1s3	v4s0
v2s2	v4s3	v1s2
v2s4	v2s3	v3s1
v4s4	v1s2	v4s2
v4s0	v2s2	v1s0
v3s4	v4p2	v4s4
v4s3	v2s4	v2s1
v4s1	v2s0	v3s4
v1s2	v3s0	v4s1



Keterangan:

v1 = varietas tuktuk

v2 = varietas sanren

v3 = varietas lokananta

v4 = varietas maserati

s0 = Tanpa sulfur (kontrol)

s1 = sulfur 10 Kg S ha⁻¹

s2 = sulfur 10 Kg S ha⁻¹

s3 = sulfur 10 Kg S ha⁻¹

s4 = sulfur 10 Kg S ha⁻¹

Gambar Lampiran 3. Denah penelitian tahap 3

Tabel Lampiran 2.a Rata-rata waktu berkecambah (Hari) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	2.20	2.24	2.26	6.69	2.23
v1s1	2.22	2.30	1.87	6.39	2.13
v1s2	2.09	2.11	2.13	6.33	2.11
v1s3	1.95	2.17	2.13	6.25	2.08
v1s4	2.06	2.15	1.77	5.98	1.99
v2s0	2.20	2.33	2.26	6.79	2.26
v2s1	2.07	2.18	2.02	6.27	2.09
v2s2	2.04	2.06	1.96	6.07	2.02
v2s3	2.12	2.00	1.87	5.99	2.00
v2s4	1.94	1.98	1.85	5.77	1.92
v3s0	2.65	2.63	2.69	7.97	2.66
v3s1	2.04	2.08	2.17	6.29	2.10
v3s2	2.04	2.06	2.06	6.16	2.05
v3s3	2.00	2.04	2.02	6.06	2.02
v3s4	1.94	2.00	2.06	6.00	2.00
v4s0	2.35	2.16	2.49	7.00	2.33
v4s1	2.26	2.30	2.37	6.93	2.31
v4s2	2.22	2.48	2.15	6.84	2.28
v4s3	2.21	2.14	2.44	6.79	2.26
v4s4	2.31	2.19	2.27	6.76	2.25
Total	42.91845	43.61509	42.80445	129.34	2.16

Tabel Lampiran 2.b Sidik ragam rata-rata waktu berkecambah

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	1.65	0.09	7.22**	1.85	2.39
V	3	0.44	0.15	12.15**	2.84	4.31
S	4	0.78	0.19	16.08**	2.61	3.83
VxS	12	0.44	0.04	3.04**	2.00	2.66
Galat	40	0.48	0.01			
Total	59	2.14				
KK	5%					

Keterangan:

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 3.a Rata-rata daya kecambah (%) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	82	82	86	250	83.33
v1s1	90	80	90	260	86.67
v1s2	88	92	94	274	91.33
v1s3	88	94	96	278	92.67
v1s4	96	92	94	282	94.00
v2s0	90	96	94	280	93.33
v2s1	90	100	96	286	95.33
v2s2	96	94	100	290	96.67
v2s3	100	98	92	290	96.67
v2s4	98	100	96	294	98.00
v3s0	98	96	96	290	96.67
v3g1	100	98	94	292	97.33
v3g2	96	98	100	294	98.00
v3s3	100	96	98	294	98.00
v3s4	100	98	100	298	99.33
v4s0	96	90	94	280	93.33
v4s1	92	92	98	282	94.00
v4s2	92	96	96	284	94.67
v4s3	94	98	96	288	96.00
v4s4	98	94	98	290	96.67
Total	1884	1884	1908	5676	94.60

Tabel Lampiran 3.b Sidik ragam rata-rata daya kecambah

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	877.07	46.16	4.84**	1.85	2.39
V	3	566.13	188.71	19.79**	2.84	4.31
S	4	213.73	53.43	5.60**	2.61	3.83
VxS	12	97.20	8.10	0.85 ^{tn}	2.00	2.66
Galat	40	381.33	9.53			
Total	59	1258.40				
KK	3%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 4.a Panjang plumula (cm) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	3.42	3.50	3.54	10.46	3.49
v1s1	3.48	2.72	3.24	9.44	3.15
v1s2	5.62	4.68	6.80	17.10	5.70
v1s3	6.60	6.84	5.50	18.94	6.31
v1s4	5.02	4.80	5.50	15.32	5.11
v2s0	4.80	4.46	4.44	13.70	4.57
v2s1	6.50	4.80	6.80	18.10	6.03
v2s2	7.28	7.58	6.62	21.48	7.16
v2s3	6.60	6.50	6.76	19.86	6.62
v2s4	8.48	8.74	6.48	23.70	7.90
v3s0	3.88	4.02	2.70	10.60	3.53
v3g1	4.96	4.76	5.78	15.50	5.17
v3g2	4.30	6.18	6.40	16.88	5.63
v3s3	6.70	6.50	7.60	20.80	6.93
v3s4	7.70	8.00	7.90	23.60	7.87
v4s0	2.70	2.38	2.02	7.10	2.37
v4s1	4.90	4.74	5.54	15.18	5.06
v4s2	5.62	5.44	4.98	16.04	5.35
v4s3	5.30	6.00	6.30	17.60	5.87
v4s4	5.50	6.00	6.20	17.70	5.90
Total	109.36	108.64	111.1	Total	329.10

Tabel Lampiran 4.c Sidik ragam rata-rata panjang plumula

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	130.05	6.84	16.64**	1.85	2.39
V	3	28.96	9.65	23.47**	2.84	4.31
S	4	83.65	20.91	50.84**	2.61	3.83
VxS	12	17.43	1.45	3.53**	2.00	2.66
Galat	40	16.45	0.41			
Total	59	146.50	2.48			
KK	12%					

Tabel Lampiran 5.b Panjang radikula (cm) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	0.44	0.58	0.58	1.60	0.53
v1s1	0.88	1.80	0.84	3.52	1.17
v1s2	1.40	1.16	1.86	4.42	1.47
v1s3	1.84	1.90	1.70	5.44	1.81
v1s4	0.94	0.76	1.66	3.36	1.12
v2s0	1.04	0.88	0.68	2.60	0.87
v2s1	0.86	0.74	0.98	2.58	0.86
v2s2	1.36	2.04	1.32	4.72	1.57
v2s3	1.22	1.40	1.60	4.22	1.41
v2s4	2.02	1.44	0.96	4.42	1.47
v3s0	1.12	1.26	0.54	2.92	0.97
v3s1	1.82	1.78	2.04	5.64	1.88
v3s2	1.84	1.60	1.62	5.06	1.69
v3s3	2.64	2.90	2.64	8.18	2.73
v3s4	2.72	2.70	2.90	8.32	2.77
v4s0	0.42	0.42	0.42	1.26	0.42
v4s1	1.04	1.12	0.82	2.98	0.99
v4s2	1.22	1.06	1.10	3.38	1.13
v4s3	1.28	1.00	1.56	3.84	1.28
v4s4	1.52	1.18	2.12	4.82	1.61
Total	27.62	27.72	27.94	83.28	1.39

Tabel Lampiran 5.c Sidik ragam radikula

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	21.19	1.12	12.76**	1.85	2.39
V	3	7.90	2.63	30.12**	2.84	4.31
S	4	9.71	2.43	27.78**	2.61	3.83
VxS	12	3.59	0.30	3.42**	2.00	2.66
Galat	40	3.50	0.09			
Total	59	24.69				
KK	21%					

Keterangan:

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 6.a Bobot segar kecambah pertanaman (g) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	0.0080	0.0040	0.0040	0.0160	0.0053
v1s1	0.0080	0.0120	0.0100	0.0300	0.0100
v1s2	0.0160	0.0140	0.0022	0.0322	0.0107
v1s3	0.0160	0.0180	0.0160	0.0500	0.0167
v1s4	0.0180	0.0180	0.0220	0.0580	0.0193
v2s0	0.0080	0.0160	0.0120	0.0360	0.0120
v2s1	0.0160	0.0080	0.0180	0.0420	0.0140
v2s2	0.0180	0.0260	0.0200	0.0640	0.0213
v2s3	0.0200	0.0180	0.0200	0.0580	0.0193
v2s4	0.0200	0.0240	0.0220	0.0660	0.0220
v3s0	0.0160	0.0180	0.0060	0.0400	0.0133
v3s1	0.0180	0.0280	0.0220	0.0680	0.0227
v3s2	0.0200	0.0200	0.0200	0.0600	0.0200
v3s3	0.0140	0.0160	0.0220	0.0520	0.0173
v3s4	0.0300	0.0240	0.0200	0.0740	0.0247
v4s0	0.0040	0.0020	0.0020	0.0080	0.0027
v4s1	0.0180	0.0180	0.0200	0.0560	0.0187
v4s2	0.0160	0.0140	0.0120	0.0420	0.0140
v4s3	0.0140	0.0180	0.0180	0.0500	0.0167
v4s4	0.0160	0.0180	0.0200	0.0540	0.0180
Total	0.3140	0.3340	0.3082	0.9562	0.0159

Tabel Lampiran 6.b Sidik ragam berat segar kecambah

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	0.0019	0.0001	7.45**	1.85	2.39
V	3	0.0005	0.0002	12.45**	2.84	4.31
S	4	0.0010	0.0003	19.66**	2.61	3.83
VxS	12	0.0003	0.0000	2.14*	2.00	2.66
Galat	40	0.0005	0.0000			
Total	59	0.0024				
KK	23%					

Keterangan:

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 7.a Berat kering kecambah (g) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	0.0015	0.0012	0.0014	0.0041	0.0014
v1s1	0.0017	0.0018	0.0015	0.0050	0.0017
v1s2	0.0023	0.0020	0.0021	0.0063	0.0021
v1s3	0.0019	0.0019	0.0020	0.0058	0.0019
v1s4	0.0019	0.0016	0.0024	0.0058	0.0019
v2s0	0.0017	0.0016	0.0018	0.0050	0.0017
v2s1	0.0020	0.0020	0.0016	0.0055	0.0018
v2s2	0.0012	0.0023	0.0018	0.0053	0.0018
v2s3	0.0014	0.0012	0.0019	0.0044	0.0015
v2s4	0.0026	0.0017	0.0018	0.0061	0.0020
v3s0	0.0016	0.0017	0.0012	0.0045	0.0015
v3s1	0.0018	0.0019	0.0019	0.0056	0.0019
v3s2	0.0024	0.0003	0.0020	0.0046	0.0015
v3s3	0.0016	0.0026	0.0025	0.0067	0.0022
v3s4	0.0020	0.0026	0.0023	0.0069	0.0023
v4s0	0.0016	0.0016	0.0018	0.0049	0.0016
v4s1	0.0018	0.0017	0.0018	0.0053	0.0018
v4s2	0.0015	0.0018	0.0019	0.0052	0.0017
v4s3	0.0017	0.0021	0.0018	0.0056	0.0019
v4s4	0.0018	0.0017	0.0017	0.0053	0.0018
Total	0.0358	0.0350	0.0371	0.1079	0.0018

Tabel Lampiran 7 b Sidik ragam berat kering kecambah

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	0.0000035	0.0000002	1.39 ^{tn}	1.85	2.39
V	3	0.0000002	0.0000001	0.45 ^{tn}	2.84	4.31
S	4	0.0000014	0.0000004	2.70 [*]	2.61	3.83
VxS	12	0.0000019	0.0000002	1.19 ^{tn}	2.00	2.66
Galat	40	0.0000053	0.0000001			
Total	59	0.0000089	0.0000002			
KK	20%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

Tabel Lampiran 8.a Indeks vigor I beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	316.52	334.56	354.32	1005.40	335.13
v1s1	392.40	361.60	367.20	1121.20	373.73
v1s2	617.76	537.28	814.04	1969.08	656.36
v1s3	742.72	821.56	691.20	2255.48	751.83
v1s4	572.16	511.52	673.04	1756.72	585.57
v2s0	525.60	512.64	481.28	1519.52	506.51
v2s1	662.40	554.00	746.88	1963.28	654.43
v2s2	829.44	904.28	794.00	2527.72	842.57
v2s3	782.00	774.20	769.12	2325.32	775.11
v2s4	1029.00	1018.00	714.24	2761.24	920.41
v3s0	490.00	506.88	311.04	1307.92	435.97
v3s1	678.00	640.92	735.08	2054.00	684.67
v3s2	589.44	762.44	802.00	2153.88	717.96
v3s3	934.00	902.40	1003.52	2839.92	946.64
v3s4	1042.00	1048.60	1080.00	3170.60	1056.87
v4s0	299.52	252.00	229.36	780.88	260.29
v4s1	546.48	539.12	623.28	1708.88	569.63
v4s2	629.28	624.00	583.68	1836.96	612.32
v4s3	618.52	686.00	754.56	2059.08	686.36
v4s4	687.96	674.92	815.36	2178.24	726.08
Total	12985.2	12966.92	13343.2	39295.32	654.92

Tabel Lampiran 8.b Sidik ragam indeks vigor I

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	2424101.51	127584.29	21.01**	1.85	2.39
V	3	603412.87	201137.62	33.12**	2.84	4.31
S	4	1550724.96	387681.24	63.83**	2.61	3.83
VxS	12	269963.69	22496.97	3.70**	2.00	2.66
Galat	40	242941.32	6073.53			
Total	59	2667042.83				
KK	12%					

Keterangan:

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 9.a Indeks vigor II beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	0.66	0.33	0.34	1.33	0.44
v1s1	0.72	0.96	0.90	2.58	0.86
v1s2	1.41	1.29	0.21	2.90	0.97
v1s3	1.41	1.69	1.54	4.64	1.55
v1s4	1.73	1.66	2.07	5.45	1.82
v2s0	0.72	1.54	1.13	3.38	1.13
v2s1	1.44	0.80	1.73	3.97	1.32
v2s2	1.73	2.44	2.00	6.17	2.06
v2s3	2.00	1.76	1.84	5.60	1.87
v2s4	1.96	2.40	2.11	6.47	2.16
v3s0	1.57	1.73	0.58	3.87	1.29
v3s1	1.80	2.74	2.07	6.61	2.20
v3s2	1.92	1.96	2.00	5.88	1.96
v3s3	1.40	1.54	2.16	5.09	1.70
v3s4	3.00	2.35	2.00	7.35	2.45
v4s0	0.38	0.18	0.19	0.75	0.25
v4s1	1.66	1.66	1.96	5.27	1.76
v4s2	1.47	1.34	1.15	3.97	1.32
v4s3	1.32	1.76	1.73	4.81	1.60
v4s4	1.57	1.69	1.96	5.22	1.74
Total	29.852	31.824	29.6508	91.33	1.52

Tabel Lampiran 9.b Sidik ragam indeks vigor II

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F.Tabel	
					0.05	0.01
Perlakuan	19	19.12	1.01	8.52**	1.85	2.39
V	3	5.77	1.92	16.27**	2.84	4.31
S	4	10.21	2.55	21.61**	2.61	3.83
VxS	12	3.14	0.26	2.22*	2.00	2.66
Galat	40	4.73	0.12			
Total	59	23.84				
KK	12%					

Keterangan:

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 10.a Tinggi bibit (cm) umur 40 HST beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	24.10	20.67	23.20	67.97	22.66
v1s1	21.17	16.33	23.83	61.33	20.44
v1s2	22.70	22.67	23.67	69.03	23.01
v1s3	22.87	21.50	24.90	69.27	23.09
v1s4	21.73	23.50	25.07	70.30	23.43
v2s0	21.63	26.00	22.53	70.17	23.39
v2s1	23.13	22.40	23.53	69.07	23.02
v2s2	23.93	24.17	23.03	71.13	23.71
v2s3	23.73	25.10	24.00	72.83	24.28
v2s4	24.57	24.37	26.00	74.93	24.98
v3s0	18.00	23.63	21.17	62.80	20.93
v3s1	25.37	23.77	27.40	76.53	25.51
v3s2	26.50	24.47	25.97	76.93	25.64
v3s3	28.20	22.43	26.73	77.37	25.79
v3s4	26.00	25.67	25.33	77.00	25.67
v4s0	22.23	22.50	23.13	67.87	22.62
v4s1	24.33	23.20	25.97	73.50	24.50
v4s2	21.50	23.93	24.67	70.10	23.37
v4s3	24.67	23.90	25.67	74.23	24.74
v4s4	26.33	24.27	25.03	75.63	25.21
Total	472.7	464.4667	490.8333	1428.00	23.80

Tabel Lampiran 10.b Sidik ragam tinggi bibit

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	18.20	9.10	3.45*	3.24	5.21
Perlakuan	19	129.50	6.82	2.58**	1.87	2.42
V	3	38.05	12.68	4.81**	2.85	4.34
S	4	43.96	10.99	4.16**	2.62	3.86
V x S	12	47.48	3.96	1.50 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	100.29	2.64			
Total	59	247.98444				
KK	7%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 11.a Jumlah daun (helai) umur 40 HST, beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
v1s1	3.33	2.67	3.67	9.67	3.22
v1s2	3.33	4.00	4.00	11.33	3.78
v1s3	3.00	3.00	4.00	10.00	3.33
v1s4	4.00	3.33	3.67	11.00	3.67
v2s0	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
v2s1	3.33	3.00	4.00	10.33	3.44
v2s2	3.00	3.67	3.67	10.33	3.44
v2s3	3.33	3.00	3.33	9.67	3.22
v2s4	3.33	3.00	3.67	10.00	3.33
v3s0	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
v3s1	3.67	3.00	3.33	10.00	3.33
v3s2	3.33	3.67	3.67	10.67	3.56
v3s3	4.00	2.67	4.00	10.67	3.56
v3s4	3.33	3.33	4.00	10.67	3.56
v4s0	3.33	3.00	3.33	9.67	3.22
v4s1	3.00	3.67	4.00	10.67	3.56
v4s2	3.33	3.33	3.00	9.67	3.22
v4s3	4.00	3.67	4.00	11.67	3.89
v4s4	3.33	4.00	3.67	11.00	3.67
Total	67	65.66667	72	204.67	3.41

Tabel Lampiran 11.b Sidik ragam jumlah daun

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.11	0.56	4.65*	3.89	6.93
Perlakuan	19	3.27	0.17	1.42 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	0.30	0.10	0.84*	2.85	4.34
S	4	1.53	0.38	3.16 ^{tn}	2.62	3.86
V x S	12	1.44	0.12	0.99 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	4.59	0.12			
Total	59	8.9703704				
KK	10%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

Tabel Lampiran 12.a Diameter batang semu (mm) umur 40 HST beberapa varietas benih bawang pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	1.83	1.93	1.70	5.47	1.82
v1s1	2.37	1.53	2.40	6.30	2.10
v1s2	2.47	2.23	2.27	6.97	2.32
v1s3	1.83	1.73	2.20	5.77	1.92
v1s4	2.20	1.93	2.23	6.37	2.12
v2s0	1.93	1.90	1.80	5.63	1.88
v2s1	1.73	2.03	2.07	5.83	1.94
v2s2	2.10	2.07	2.00	6.17	2.06
v2s3	2.13	2.20	1.83	6.17	2.06
v2s4	2.30	1.63	2.03	5.97	1.99
v3g0	1.97	1.87	2.03	5.87	1.96
v3s1	2.73	1.90	2.30	6.93	2.31
v3s2	1.97	1.97	2.17	6.10	2.03
v3s3	2.67	1.97	2.27	6.90	2.30
v3s4	2.10	2.80	2.17	7.07	2.36
v4s0	2.20	1.87	2.40	6.47	2.16
v4s1	2.40	1.83	2.27	6.50	2.17
v4s2	2.00	2.07	2.50	6.57	2.19
v4s3	2.27	2.30	2.37	6.93	2.31
v4s4	2.43	2.47	2.23	7.13	2.38
Total	43.633333	40.233333	43.233333	127.10	2.12

Tabel Lampiran 12.b Sidik ragam diameter batang semu

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.35	0.17	3.57	3.89 ^{tn}	6.93
Perlakuan	19	1.66	0.09	1.52	1.87 ^{tn}	2.42
V	3	0.63	0.21	3.61	2.85 [*]	4.34
S	4	0.46	0.11	1.98	2.62 ^{tn}	3.86
V x S	12	0.58	0.05	0.84	2.02 ^{tn}	2.69
Galat	38	2.19	0.06			
Total	59	4.2009444				
KK	11%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

Tabel Lampiran 13.a Panjang akar (cm) beberapa varietas benih bawang merah pada perlakuan priming benih dengan GA3

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	2.27	2.33	2.17	6.77	2.26
v1s1	3.50	2.17	3.17	8.83	2.94
v1s2	3.00	3.33	4.33	10.67	3.56
v1s3	3.33	4.00	3.67	11.00	3.67
v1s4	1.93	5.33	3.43	10.70	3.57
v2s0	3.07	3.23	2.70	9.00	3.00
v2s1	3.23	3.00	3.33	9.57	3.19
v2s2	3.27	2.67	2.50	8.43	2.81
v2s3	3.57	3.47	2.90	9.93	3.31
v2s4	4.17	4.00	3.50	11.67	3.89
v3s0	3.33	2.33	2.57	8.23	2.74
v3s1	2.23	2.77	2.50	7.50	2.50
v3s2	2.13	2.67	2.07	6.87	2.29
v3s3	2.13	2.70	2.67	7.50	2.50
v3s4	2.43	2.67	3.27	8.37	2.79
v4s0	2.40	2.40	2.33	7.13	2.38
v4s1	2.30	2.40	2.33	7.03	2.34
v4s2	2.43	2.67	2.67	7.77	2.59
v4s3	2.27	2.93	2.40	7.60	2.53
v4s4	4.40	4.57	4.70	13.67	4.56
Total	57.4	61.633333	59.2	178.23	2.97

Tabel Lampiran 13.b Sidik ragam panjang akar

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.45	0.23	0.32 ^{tn}	3.89	6.93
Perlakuan	19	21.93	1.15	4.23 ^{**}	1.87	2.42
V	3	4.46	1.49	5.45 ^{**}	2.85	4.34
S	4	9.01	2.25	8.26 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	8.46	0.71	2.58 [*]	2.02	2.69
Galat	38	10.37	0.27			
Total	59	32.751315				
KK	18%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 14.a Volume akar (mm³) beberapa varietas bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	1.00	1.33	1.67	4.00	1.33
v1s1	1.67	1.67	1.67	5.00	1.67
v1s2	1.67	1.67	2.33	5.67	1.89
v1s3	1.00	2.33	2.00	5.33	1.78
v1s4	1.67	2.00	2.33	6.00	2.00
v2s0	1.00	2.33	1.67	5.00	1.67
v2s1	1.00	1.67	1.33	4.00	1.33
v2s2	1.00	2.00	2.33	5.33	1.78
v2s3	1.33	2.00	1.67	5.00	1.67
v2s4	1.67	1.67	1.67	5.00	1.67
v3s0	1.00	1.67	2.00	4.67	1.56
v3s1	1.67	2.00	1.33	5.00	1.67
v3s2	1.57	0.93	1.17	3.67	1.22
v3s3	1.67	1.67	1.00	4.33	1.44
v3s4	1.27	1.67	2.00	4.93	1.64
v4s0	2.33	2.67	1.00	6.00	2.00
v4s1	1.67	1.67	1.67	5.00	1.67
v4s2	1.00	1.67	1.67	4.33	1.44
v4s3	1.33	1.67	1.67	4.67	1.56
v4s4	2.00	1.67	2.00	5.67	1.89
Total	28.5	35.933333	34.16667	98.60	1.64

Tabel Lampiran 14.b Sidik ragam volume akar

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.51	0.75	5.13*	3.89	6.93
Perlakuan	19	2.64	0.14	0.88 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	0.48	0.16	1.01 ^{tn}	2.85	4.34
S	4	0.39	0.10	0.62 ^{tn}	2.62	3.86
V x S	12	1.76	0.15	0.93 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	6.00	0.16			
Total	59	10.147333				
KK	24%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

Tabel Lampiran 15.a Bobot segar bibit (g) beberapa varietas benih bawang merah

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	1.45	1.41	1.20	4.06	1.35
v1s1	1.55	1.42	1.73	4.70	1.57
v1s2	1.22	1.52	2.52	5.26	1.75
v1s3	1.65	1.76	1.92	5.33	1.78
v1s4	1.47	1.88	2.13	5.48	1.83
v2s0	1.37	1.40	1.44	4.22	1.41
v2s1	1.24	1.10	2.18	4.52	1.51
v2s2	1.86	1.58	2.25	5.69	1.90
v2s3	1.52	1.83	1.77	5.12	1.71
v2s4	1.94	1.71	1.75	5.40	1.80
v3s0	1.27	1.22	1.63	4.12	1.37
v3s1	1.62	2.12	1.99	5.73	1.91
v3s2	1.96	1.39	2.12	5.47	1.82
v3s3	2.61	1.62	2.10	6.33	2.11
v3s4	2.02	1.86	2.33	6.21	2.07
v4s0	1.58	1.18	1.14	3.90	1.30
v4s1	1.61	1.89	1.95	5.45	1.82
v4s2	1.84	2.46	1.79	6.09	2.03
v4s3	2.04	2.13	1.90	6.07	2.02
v4s4	2.05	2.05	2.04	6.14	2.05
Total	33.85667	33.53333	37.87333	105.26	1.75

Tabel Lampiran 15.b Sidik ragam berat segar bibit

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.58	0.29	7.83**	3.89	6.93
Perlakuan	19	3.76	0.20	2.27*	1.87	2.42
V	3	0.55	0.18	2.09 ^{tn}	2.85	4.34
S	4	2.76	0.69	7.93**	2.62	3.86
V x S	12	0.45	0.04	0.43 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	3.31	0.09			
Total	59	7.6563443				
KK	17%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 15.a Bobott kering bibit (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	0.19	0.16	0.17	0.52	0.17
v1s1	0.22	0.15	0.12	0.49	0.16
v1s2	0.15	0.17	0.14	0.45	0.15
v1s3	0.10	0.19	0.17	0.46	0.15
v1s4	0.22	0.13	0.18	0.53	0.18
v2s0	0.21	0.17	0.13	0.52	0.17
v2s1	0.27	0.12	0.15	0.54	0.18
v2s2	0.21	0.16	0.19	0.56	0.19
v2s3	0.18	0.20	0.16	0.53	0.18
v2s4	0.18	0.24	0.17	0.59	0.20
v3s0	0.37	0.16	0.19	0.73	0.24
v3s1	0.19	0.30	0.14	0.63	0.21
v3s2	0.20	0.21	0.23	0.64	0.21
v3s3	0.29	0.17	0.41	0.88	0.29
v3s4	0.40	0.11	0.16	0.66	0.22
v4s0	0.20	0.25	0.10	0.56	0.19
v4s1	0.19	0.16	0.18	0.53	0.18
v4s2	0.25	0.26	0.21	0.73	0.24
v4s3	0.22	0.21	0.23	0.66	0.22
v4s4	0.36	0.24	0.22	0.82	0.27
Total	4.606667	3.78	3.633333	12.02	0.20

Tabel Lampiran 16.b Sidik ragam berat kering bibit

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.028	0.014	6.09*	3.89	6.93
Perlakuan	19	0.085	0.004	1.16 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	0.049	0.016	4.22*	2.85	4.34
S	4	0.009	0.002	0.57 ^{tn}	2.62	3.86
V x S	12	0.027	0.002	0.59 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	0.147	0.004			
Total	59	0.2594378				
KK	31%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

Tabel Lampiran 17.a Kadar korofil a

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	6.32	6.85	6.21	19.37	6.46
v1s1	6.93	7.39	6.20	20.53	6.84
v1s2	9.28	7.54	9.22	26.04	8.68
v1s3	10.19	9.67	8.98	28.84	9.61
v1s4	9.21	10.19	10.17	29.57	9.86
v2s0	7.01	6.65	6.62	20.28	6.76
v2s1	6.16	7.46	6.59	20.21	6.74
v2s2	6.60	6.07	6.94	19.60	6.53
v2s3	7.30	6.29	7.94	21.53	7.18
v2s4	6.63	8.65	8.35	23.63	7.88
v3s0	6.12	6.33	6.00	18.44	6.15
v3s1	6.83	6.06	6.48	19.37	6.46
v3s2	6.97	6.98	6.77	20.72	6.91
v3s3	8.20	7.87	7.18	23.25	7.75
v3s4	9.59	9.29	8.06	26.93	8.98
v4s0	6.93	6.65	6.07	19.65	6.55
v4s1	6.75	6.90	6.93	20.58	6.86
v4s2	6.76	7.23	6.81	20.80	6.93
v4s3	7.35	9.28	7.34	23.97	7.99
v4s4	9.26	8.45	9.39	27.10	9.03
Total	150.3847	151.787	148.2434	450.42	7.51

Tabel Lampiran 17.b Sidik ragam kadar klorofil a

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.32	0.16	0.17 ^{tn}	3.89	6.93
Perlakuan	19	74.95	3.94	10.07 ^{**}	1.87	2.42
V	3	13.84	4.61	11.78 ^{**}	2.85	4.34
S	4	49.96	12.49	31.89 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	11.15	0.93	2.37 [*]	2.02	2.69
Galat	38	14.88	0.39			
Total	59	90.154065				
KK	8%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 18.a Kadar klorofil b

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	12.55	12.00	11.41	35.96	11.99
v1s1	12.08	11.39	12.53	35.99	12.00
v1s2	16.81	11.35	12.45	40.61	13.54
v1s3	20.14	14.28	14.73	49.15	16.38
v1s4	16.84	19.66	16.53	53.02	17.67
v2s0	10.87	11.46	12.42	34.75	11.58
v2s1	12.72	10.79	12.21	35.72	11.91
v2s2	12.36	12.84	15.52	40.72	13.57
v2s3	13.28	12.65	12.98	38.92	12.97
v2s4	12.41	16.38	16.06	44.85	14.95
v3s0	12.54	12.26	11.94	36.74	12.25
v3s1	12.47	12.05	12.42	36.94	12.31
v3s2	12.66	12.77	12.56	37.98	12.66
v3s3	15.13	15.16	13.44	43.72	14.57
v3s4	17.84	17.36	16.16	51.36	17.12
v4s0	11.01	12.62	12.11	35.74	11.91
v4s1	12.30	12.64	12.74	37.68	12.56
v4s2	12.67	13.44	13.42	39.53	13.18
v4s3	14.10	16.79	13.38	44.27	14.76
v4s4	16.95	15.41	17.08	49.43	16.48
Total	277.7158	273.2976	272.0767	823.09	13.72

Tabel Lampiran 18.b Sidik ragam kadar klorofil b

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.88	0.44	0.27 ^{tn}	3.89	6.93
Perlakuan	19	209.48	11.03	5.44 ^{**}	1.87	2.42
V	3	13.28	4.43	2.18 ^{tn}	2.85	4.34
S	4	176.43	44.11	21.74 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	19.77	1.65	0.81 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	77.08	2.03			
Total	59	287.44449				
KK	10%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 19.a Kadar klorofil total

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	18.87	18.85	17.61	55.33	18.44
v1s1	19.02	18.78	18.73	56.52	18.84
v1s2	26.09	18.89	21.67	66.65	22.22
v1s3	30.33	23.95	23.71	77.99	26.00
v1s4	26.05	29.84	26.70	82.59	27.53
v2s0	17.88	18.11	19.03	55.03	18.34
v2s1	18.87	18.25	18.80	55.92	18.64
v2s2	18.96	18.91	22.46	60.32	20.11
v2s3	20.58	18.93	20.92	60.44	20.15
v2s4	19.04	25.04	24.41	68.49	22.83
v3s0	18.65	18.59	17.94	55.18	18.39
v3s1	19.30	18.11	18.90	56.32	18.77
v3s2	19.63	19.75	19.33	58.70	19.57
v3s3	23.32	23.03	20.62	66.97	22.32
v3s4	27.43	26.64	24.22	78.29	26.10
v4s0	17.94	19.28	18.18	55.40	18.47
v4s1	19.05	19.54	19.67	58.26	19.42
v4s2	19.43	20.67	20.23	60.33	20.11
v4s3	21.45	26.07	20.72	68.24	22.75
v4s4	26.21	23.85	26.47	76.54	25.51
Total	428.1005	425.0846	420.3201	1273.51	21.23

Tabel Lampiran 19.b Sidik ragam kadar klorofil total

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.54	0.77	0.19 ^{tn}	3.89	6.93
Perlakuan	19	514.34	27.07	7.93 ^{**}	1.87	2.42
V	3	51.20	17.07	5.00 ^{**}	2.85	4.34
S	4	413.56	103.39	30.29 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	49.58	4.13	1.21 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	129.71	3.41			
Total	59	645.59595				
KK	9%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 20.a Tinggi tanaman (cm) 40 hst beberapa varietas bawang merah dengan frekuensi paclobutrazol

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	44.69	38.34	45.37	128.40	42.80
v1p1	45.23	40.77	48.96	134.96	44.99
v1p2	41.89	37.41	46.44	125.74	41.91
v1p3	42.61	35.21	46.49	124.31	41.44
v1p4	47.07	46.08	42.04	135.18	45.06
v2p0	39.22	40.90	47.53	127.65	42.55
v2p1	41.36	46.77	44.68	132.81	44.27
v2p2	44.98	45.67	43.32	133.97	44.66
v2p3	39.88	41.01	46.22	127.11	42.37
v2p4	42.64	36.47	46.88	125.98	41.99
v3p0	40.34	33.22	34.13	107.69	35.90
v3p1	42.51	41.83	44.44	128.78	42.93
v3p2	39.31	41.43	33.65	114.39	38.13
v3p3	34.81	43.64	31.78	110.23	36.74
v3p4	37.15	37.16	30.00	104.31	34.77
v4p0	44.30	44.34	40.19	128.83	42.94
v4p1	47.02	40.49	37.99	125.50	41.83
v4p2	46.30	38.86	35.37	120.52	40.17
v4p3	42.00	35.66	44.86	122.52	40.84
v4p4	41.29	30.89	45.94	118.12	39.37
Total	844.60	796.14	836.27	2477.01	41.28

Tabel Lampiran 20.b Sidik ragam tinggi tanaman 40 hst

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	67	33.57	1.80 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	501.42	26.39	1.42 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	304.98	101.66	5.46 ^{**}	2.85	4.34
P	4	82.02	20.51	1.10 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	114.42	9.53	0.51 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	707.83	18.63			
Total	59	1276.39				
KK	10,45%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 21.a Bobot segar umbi pertanaman (g) beberapa varietas bawang merah dengan frekuensi paclobutrazol

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	39.67	22.11	19.11	80.89	26.96
v1p1	31.89	33.56	35.44	100.89	33.63
v1p2	29.22	17.56	30.44	77.22	25.74
v1p3	34.44	26.22	22.89	83.55	27.85
v1p4	25.22	22,00	8.44	55.66	18.55
v2p0	38.11	26.89	21.78	86.78	28.93
v2p1	26.89	30.44	45.22	102.55	34.18
v2p2	20.22	21.56	31.56	73.34	24.45
v2p3	40.44	24.78	21.44	86.66	28.89
v2p4	38,00	25.56	19,00	82.56	27.52
v3p0	18.78	24,00	15.11	57.89	19.30
v3p1	18.44	29.33	13.89	61.66	20.55
v3p2	26.33	19.44	22.33	68.10	22.70
v3p3	10.89	20.67	17.44	49,00	16.33
v3p4	11.78	24.67	9.44	45.89	15.30
v4p0	23.78	23.22	25.33	72.33	24.11
v4p1	19,00	27.22	17,00	63.22	21.07
v4p2	18.89	18.78	22.67	60.34	20.11
v4p3	17.78	16.11	16,00	49.89	16.63
v4p4	26.89	10.67	13.67	51.23	17.08
Total	516.66	464.79	428.20	1409.65	23.49

Tabel Lampiran 21.b Sidik ragam berat segar umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	198	98.79	2.11 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	1813.53	95.45	2.04*	1.87	2.42
V	3	1091.05	363.68	7.77**	2.85	4.34
P	4	395.88	98.97	2.11 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	326.60	27.22	0.58 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	1779.01	46.82			
Total	59	3790.11				
KK	29.12%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 22.a Berat segar umbi per petak (kg) beberapa varietas bawang merah dengan frekuensi paclobutrazol

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	3.15	2.27	2.25	7.67	2.56
v1p1	3.41	2.93	3.60	9.94	3.31
v1p2	3.25	2.89	2.91	9.05	3.02
v1p3	3.27	2.29	2.30	7.86	2.62
v1p4	2.42	2.66	1.09	6.17	2.06
v2p0	3.22	2.72	2.79	8.73	2.91
v2p1	3.48	3.09	3.21	9.78	3.26
v2p2	2.78	2.93	2.69	8.4	2.80
v2p3	2.37	2.60	2.77	7.74	2.58
v2p4	2.42	2.49	2.39	7.298	2.43
v3p0	2.27	3.19	1.85	7.31	2.44
v3p1	2.35	3.39	2.02	7.76	2.59
v3p2	3.07	2.35	1.39	6.81	2.27
v3p3	1.36	2.95	1.98	6.29	2.10
v3p4	1.57	2.22	2.02	5.81	1.94
v4p0	2.64	2.50	2.83	7.97	2.66
v4p1	2.06	3.40	2.19	7.65	2.55
v4p2	1.91	2.23	2.78	6.92	2.31
v4p3	2.31	1.90	2.01	6.22	2.07
v4p4	3.19	1.50	1.67	6.36	2.12
Total	52.50	52.50	46.74	151.74	2.53

Tabel Lampiran 22.b Sidik ragam berat segar per petak

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1	0.55	2.02 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	8.72	0.46	1.68 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	3.15	1.05	3.84*	2.85	4.34
P	4	4.38	1.09	4.00**	2.62	3.86
V x P	12	1.19	0.10	0.36 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	10.40	0.27			
Total	59	20.22				
KK	20,68%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 23.a Bobot kering umbi per tanaman (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	37.11	21.00	17.89	76,00	25.33
v1p1	30.22	31.56	33.89	95.67	31.89
v1p2	28.56	16.00	28.44	73,00	24.33
v1p3	32.00	25.67	22.11	79.78	26.59
v1p4	22.89	20.67	7.44	51.00	17.00
v2p0	36.22	25.67	20.11	82,00	27.33
v2p1	25.44	28.78	43.67	97.89	32.63
v2p2	18.11	20.33	29.56	68,00	22.67
v2p3	38.00	22.78	19.22	80,00	26.67
v2p4	35.67	23.78	17.67	77.11	25.70
v3p0	17.67	22.67	14.00	54.33	18.11
v3p1	17.33	28.22	12.89	58.44	19.48
v3p2	25.44	18.22	21.00	64.67	21.56
v3p3	10.11	19.78	16.44	46.33	15.44
v3p4	11.44	23.67	8.00	43.11	14.37
v4p0	22.11	21.56	24.44	68.11	22.70
v4p1	17.78	25.67	15.44	58.89	19.63
v4p2	17.33	17.56	21.67	56.56	18.85
v4p3	16.44	15.22	15.33	47.00	15.67
v4p4	25.00	8.78	12.44	46.22	15.41
Total	484.89	437.56	401.67	1324.11	22.07

Tabel Lampiran 23.b Sidik ragam berat kering umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	174	87.12	1.95 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	1680.50	88.45	1.98*	1.87	2.42
V	3	966.77	322.26	7.23**	2.85	4.34
P	4	396.23	99.06	2.22 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	317.49	26.46	0.59 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	1694.11	44.58			
Total	59	3548.84				
KK	30,26%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 24.a Bobot kering umbi per petak (kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	3.03	2.15	2.13	7.31	2.44
v1p1	3.29	2.81	3.48	9.58	3.19
v1p2	3.13	2.77	2.79	8.69	2.90
v1p3	3.11	2.17	2.18	7.46	2.49
v1p4	2.30	2.54	1.01	5.85	1.95
v2p0	3.10	2.60	2.67	8.37	2.79
v2p1	3.34	2.97	3.09	9.4	3.13
v2p2	2.66	2.81	2.57	8.04	2.68
v2p3	2.25	2.48	2.65	7.38	2.46
v2p4	2.30	2.37	2.27	6.94	2.31
v3p0	2.50	3.07	1.73	7.3	2.43
v3p1	2.23	3.27	1.90	7.4	2.47
v3p2	2.95	2.23	1.27	6.45	2.15
v3p3	1.45	2.10	1.90	5.45	1.82
v3p4	1.24	2.83	1.86	5.93	1.98
v4p0	2.52	2.38	2.71	7.61	2.54
v4p1	1.94	3.26	2.07	7.27	2.42
v4p2	1.79	2.11	2.66	6.56	2.19
v4p3	2.19	1.78	1.89	5.86	1.95
v4p4	3.07	1.38	1.55	6.00	2.00
Total	50.39	50.08	44.38	144.85	2.41

Tabel Lampiran 24.b Sidik ragam berat kering perpetak

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1	0.57	2.14 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	8.62	0.45	1.70 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	2.97	0.99	3.71*	2.85	4.34
P	4	4.26	1.07	3.99**	2.62	3.86
V x P	12	1.39	0.12	0.43 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	10.15	0.27			
Total	59	19.92				
KK	21,41%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 25.a Diameter umbi (mm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	40.13	24.49	30.32	94.94	31.65
v1p1	40.24	28.30	39.33	107.87	35.96
v1p2	37.77	26.40	35.76	99.93	33.31
v1p3	36.46	28.08	22.4	86.94	28.98
v1p4	41.61	34.80	35.41	111.82	37.27
v2p0	25.57	27.78	24.64	77.99	26.00
v2p1	26.68	26.83	28.66	82.17	27.39
v2p2	25.20	24.52	30.66	80.38	26.79
v2p3	33.39	29.5	28.81	91.70	30.57
v2p4	28.80	27.19	26.03	82.02	27.34
v3p0	31.13	28.17	25.37	84.67	28.22
v3p1	31.79	32.41	21.2	85.40	28.47
v3p2	26.74	27.98	29.57	84.29	28.10
v3p3	22.08	28.27	24.54	74.89	24.96
v3p4	22.24	27.97	22.67	72.88	24.29
v4p0	36.69	30.5	34.19	101.38	33.79
v4p1	31.24	34.07	30.78	96.09	32.03
v4p2	29.37	32.53	34.71	96.61	32.20
v4p3	37.47	27.51	31.26	96.24	32.08
v4p4	30.99	20.89	25.68	77.56	25.85
Total	635.59	568.19	581.99	1785.77	29.76

Tabel Lampiran 25.b Sidik ragam diameter umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	127	63.38	3.91*	3.24	5.21
Perlakuan	19	763.31	40.17	2.48**	1.87	2.42
V	3	432.68	144.23	8.89**	2.85	4.34
P	4	37.23	9.31	0.57 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	293.40	24.45	1.51 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	616.61	16.23			
Total	59	1506.69				
KK	13,53%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 26.a Jumlah umbi mini (siung)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	35.00	35.00	33.00	103.00	34.33
v1p1	32.00	38.00	34.00	104.00	34.67
v1p2	21.00	25.00	24.00	70.00	23.33
v1p3	18.00	30.00	30.00	78.00	26.00
v1p4	30.00	20.00	43.00	93.00	31.00
v2p0	69.00	50.00	72.00	191.00	63.67
v2p1	79.00	58.00	84.00	221.00	73.67
v2p2	52.00	62.00	77.00	191.00	63.67
v2p3	54.00	59.00	51.00	164.00	54.67
v2p4	69.00	32.00	32.00	133.00	44.33
v3p0	25.00	45.00	53.00	123.00	41.00
v3p1	61.00	3.00	41.00	140.00	46.67
v3p2	9.00	57.00	47.00	113.00	37.67
v3p3	32.00	58.00	34.00	124.00	41.33
v3p4	31.00	23.00	25.00	79.00	26.33
v4p0	27.00	12.00	20.00	59.00	19.67
v4p1	43.00	41.00	46.00	130.00	43.33
v4p2	19.00	23.00	25.00	67.00	22.33
v4p3	17.00	14.00	28.00	59.00	19.67
v4p4	27.00	15.00	22.00	64.00	21.33
Total	750.00	735.00	821.00	2306.00	38.43

Tabel Lampiran 26b Sidik ragam jumlah umbi mini

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	211	105.52	0.82 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	14375.40	756.60	5.87 ^{**}	1.87	2.42
V	3	10678.47	3559.49	27.61 ^{**}	2.85	4.34
P	4	2361.73	590.43	4.58 ^{**}	2.62	3.86
V x P	12	1335.20	111.27	0.86 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	4898.30	128.90			
Total	59	19484.73				
KK	29,54%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 27.a Jumlah umbi sedang (siung)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	68	35	61	164.00	54.67
v1p1	65	59	50	174.00	58.00
v1p2	38	50	46	134.00	44.67
v1p3	43	53	39	135.00	45.00
v1p4	42	43	55	140.00	46.67
v2p0	59	86	77	222.00	74.00
v2p1	92	55	91	238.00	79.33
v2p2	63	66	91	220.00	73.33
v2p3	63	66	91	220.00	73.33
v2p4	78	45	67	190.00	63.33
v3p0	42	60	50	152.00	50.67
v3p1	30	61	77	168.00	56.00
v3p2	76	59	55	190.00	63.33
v3p3	19	60	58	137.00	45.67
v3p4	45	39	38	122.00	40.67
v4p0	37	35	64	136.00	45.33
v4p1	45	68	56	169.00	56.33
v4p2	57	28	45	130.00	43.33
v4p3	35	30	39	104.00	34.67
v4p4	38	33	38	109.00	36.33
Total	1035.00	1031.00	1188.00	3254.00	54.23

Tabel Lampiran 27.b Sidik ragam jumlah umbi sedang

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	801	400.62	2.21 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	10030.07	527.90	2.91 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	7349.67	2449.89	13.49 ^{**}	2.85	4.34
P	4	1815.57	453.89	2.50 ^{**}	2.62	3.86
V x P	12	864.83	72.07	0.40 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	6899.43	181.56			
Total	59	17730.73				
KK	24,85%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 28.a Jumlah umbi besar (siung)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	77	73	88	238.00	79.33
v1p1	86	111	73	270.00	90.00
v1p2	81	89	73	243.00	81.00
v1p3	69	77	79	225.00	75.00
v1p4	62	59	67	188.00	62.67
v2p0	97	101	113	311.00	103.67
v2p1	141	171	193	505.00	168.33
v2p2	146	145	167	458.00	152.67
v2p3	129	118	181	428.00	142.67
v2p4	100	108	138	346.00	115.33
v3p0	87	114	64	265.00	88.33
v3p1	95	97	135	327.00	109.00
v3p2	127	46	128	301.00	100.33
v3p3	65	99	74	238.00	79.33
v3p4	59	62	52	173.00	57.67
v4p0	88	87	127	302.00	100.67
v4p1	72	82	76	230.00	76.67
v4p2	87	102	98	287.00	95.67
v4p3	82	84	97	263.00	87.67
v4p4	72	73	80	225.00	75.00
Total	1822.00	1898.00	2103.00	5823.00	97.05

Tabel Lampiran 28.b Sidik ragam jumlah umbi besar

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2113	1056.35	3.19 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	48066.85	2529.83	7.63 ^{**}	1.87	2.42
V	3	32068.85	10689.62	32.24 ^{**}	2.85	4.34
P	4	8339.60	2084.90	6.29 ^{**}	2.62	3.86
V x P	12	7658.40	638.20	1.92 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	12601.30	331.61			
Total	59	62780.85				
KK	18,76%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 29.a Persentase pembentukan umbi mini (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	11	22	17	50	16.67
v1p1	23	25	24	72	24.00
v1p2	15	15	17	47	15.67
v1p3	19	17	21	57	19.00
v1p4	21	14	25	60	20.00
v2p0	26	24	21	71	23.67
v2p1	29	26	27	82	27.33
v2p2	21	25	22	68	22.67
v2p3	23	19	22	64	21.33
v2p4	24	13	11	48	16.00
v3p0	20	25	23	68	22.67
v3p1	31	24	28	83	27.67
v3p2	6	35	20	61	20.33
v3p3	17	22	20	59	19.67
v3p4	22	14	18	54	18.00
v4p0	12	10	13	35	11.67
v4p1	25	29	27	81	27.00
v4p2	14	17	16	47	15.67
v4p3	12	10	13	35	11.67
v4p4	18	10	14	42	14.00
Total	389.00	396.00	399.00	1184.00	19.73

Tabel Lampiran 29.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi mini

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3	1.32	0.06 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	1351.07	71.11	3.29 ^{**}	1.87	2.42
V	3	363.07	121.02	5.59 ^{**}	2.85	4.34
P	4	708.23	177.06	8.18 ^{**}	2.62	3.86
V x P	12	279.77	23.31	1.08 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	822.03	21.63			
Total	59	2175.73				
KK	23,57%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 30.a Persentase pembentukan umbi sedang (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	42	25	34	101	33.67
v1p1	35	29	32	96	32.00
v1p2	31	36	28	95	31.67
v1p3	27	31	32	90	30.00
v1p4	30	31	31	92	30.67
v2p0	28	35	32	95	31.67
v2p1	34	25	29	88	29.33
v2p2	28	26	27	81	27.00
v2p3	26	27	26	79	26.33
v2p4	27	18	23	68	22.67
v3p0	26	26	34	86	28.67
v3p1	39	37	37	113	37.67
v3p2	32	24	28	84	28.00
v3p3	20	30	29	79	26.33
v3p4	12	37	25	74	24.67
v4p0	26	26	29	81	27.00
v4p1	31	42	37	110	36.67
v4p2	26	22	24	72	24.00
v4p3	33	19	26	78	26.00
v4p4	25	22	24	71	23.67
Total	578.00	568.00	587.00	1733.00	28.88

Tabel Lampiran 30.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi sedang

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	9	4.52	0.18 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	981.52	51.66	2.09*	1.87	2.42
V	3	174.32	58.11	2.35 ^{tn}	2.85	4.34
P	4	523.77	130.94	5.31**	2.62	3.86
V x P	12	283.43	23.62	0.96 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	937.63	24.67			
Total	59	1928.18				
KK	17,20%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 31.a Persentase pembentukan umbi besar (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	47	53	49	149	49.67
v1p1	58	54	51	163	54.33
v1p2	49	55	44	148	49.33
v1p3	46	54	47	147	49.00
v1p4	46	39	48	133	44.33
v2p0	46	41	47	134	44.67
v2p1	49	69	66	184	61.33
v2p2	49	55	51	155	51.67
v2p3	53	48	52	153	51.00
v2p4	37	49	44	130	43.33
v3p0	54	49	43	146	48.67
v3p1	63	48	51	162	54.00
v3p2	82	28	55	165	55.00
v3p3	46	62	54	162	54.00
v3p4	30	39	35	104	34.67
v4p0	62	64	58	184	61.33
v4p1	57	68	62	187	62.33
v4p2	60	61	60	181	60.33
v4p3	50	51	50	151	50.33
v4p4	42	52	47	141	47.00
Total	1026.00	1039.00	1014.00	3079.00	51.32

Tabel Lampiran 31.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi besar

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	16	7.82	0.12 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	2739.65	144.19	2.22*	1.87	2.42
V	3	502.18	167.39	2.57 ^{tn}	2.85	4.34
P	4	1597.57	399.39	6.14**	2.62	3.86
V x P	12	639.90	53.32	0.82 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	2473.70	65.10			
Total	59	5228.98				
KK	15,72%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata (*) = Nyata (**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 32.a Persentase pembentukan umbi tunggal (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	81	96	75	252	84.00
v1p1	94	95	85	274	91.33
v1p2	95	77	93	265	88.33
v1p3	96	87	94	277	92.33
v1p4	83	52	92	227	75.67
v2p0	35	41	32	108	36.00
v2p1	50	42	23	115	38.33
v2p2	47	52	33	132	44.00
v2p3	49	59	39	147	49.00
v2p4	43	40	24	107	35.67
v3p0	79	53	89	221	73.67
v3p1	94	88	97	279	93.00
v3p2	87	80	83	250	83.33
v3p3	57	83	92	232	77.33
v3p4	87	69	39	195	65.00
v4p0	89	90	58	237	79.00
v4p1	92	77	86	255	85.00
v4p2	98	97	79	274	91.33
v4p3	75	93	82	250	83.33
v4p4	88	87	82	257	85.67
Total	1519.00	1458.00	1377.00	4354.00	72.57

Tabel Lampiran 32.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi tunggal

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	507	253.72	1.69 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	23472.73	1235.41	8.21 ^{**}	1.87	2.42
V	3	20962.33	6987.44	46.42 ^{**}	2.85	4.34
P	4	1371.90	342.98	2.28 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	1138.50	94.88	0.63 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	5720.57	150.54			
Total	59	29700.73				
KK	16,91%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 33.a Persentase pembentukan umbi ganda (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	17	4	19	40	13.33
v1p1	4	42	2	48	16.00
v1p2	5	23	6	34	11.33
v1p3	2	13	6	21	7.00
v1p4	6	5	12	23	7.67
v2p0	43	40	59	142	47.33
v2p1	20	37	45	102	34.00
v2p2	31	24	48	103	34.33
v2p3	24	27	39	90	30.00
v2p4	25	42	47	114	38.00
v3p0	21	20	11	52	17.33
v3p1	13	14	23	50	16.67
v3p2	39	15	5	59	19.67
v3p3	10	18	9	37	12.33
v3p4	6	3	3	12	4.00
v4p0	11	10	24	45	15.00
v4p1	8	23	14	45	15.00
v4p2	2	3	21	26	8.67
v4p3	21	7	13	41	13.67
v4p4	10	13	17	40	13.33
Total	318.00	383.00	423.00	1124.00	18.73

Tabel Lampiran 33.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi ganda

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	281	140.42	1.42 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	7779.73	409.46	4.13 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	6548.13	2182.71	22.01 ^{**}	2.85	4.34
P	4	493.07	123.27	1.24 ^{**}	2.62	3.86
V x P	12	738.53	61.54	0.62 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	3769.17	99.19			
Total	59	11829.73				
KK	53,16%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 34.a Persentase pembentukan umbi multiple (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	2	0	6	8	2.67
v1p1	13	6	6	25	8.33
v1p2	0	0	3	3	1.00
v1p3	2	0	0	2	0.67
v1p4	0	0	1	1	0.33
v2p0	22	19	9	50	16.67
v2p1	37	23	31	91	30.33
v2p2	25	16	30	71	23.67
v2p3	27	14	22	63	21.00
v2p4	22	24	19	65	21.67
v3p0	0	27	0	27	9.00
v3p1	0	17	38	55	18.33
v3p2	3	2	8	13	4.33
v3p3	4	2	3	9	3.00
v3p4	0	9	0	9	3.00
v4p0	0	0	18	18	6.00
v4p1	0	0	0	0	0.00
v4p2	2	0	1	3	1.00
v4p3	4	0	5	9	3.00
v4p4	0	0	0	0	0.00
Total	163.00	159.00	200.00	522.00	8.70

Tabel Lampiran 34.b Sidik ragam persentase pembentukan umbi multiple

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	51	25.55	0.51 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	5197.93	273.58	5.42 ^{**}	1.87	2.42
V	3	4177.93	1392.64	27.57 ^{**}	2.85	4.34
P	4	497.27	124.32	2.46 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	522.73	43.56	0.86 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	1919.57	50.51			
Total	59	7168.60				
KK	81,69%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 35.a Susut umbi (%)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	6.45	5.02	6.39	17.86	5.95
v1p1	5.23	5.97	4.38	15.58	5.19
v1p2	2.27	8.88	6.56	17.71	5.90
v1p3	9.24	6.06	11.80	27.10	9.03
v1p4	7.08	2.11	3.40	12.60	4.20
v2p0	4.95	4.55	7.66	17.17	5.72
v2p1	5.38	5.46	3.44	14.27	4.76
v2p2	10.43	5.69	6.35	22.47	7.49
v2p3	6.03	8.08	10.34	24.46	8.15
v2p4	6.14	6.97	7.02	20.13	6.71
v3p0	5.93	5.56	7.35	18.83	6.28
v3p1	6.00	3.78	7.21	16.99	5.66
v3p2	3.36	6.26	5.96	15.58	5.19
v3p3	7.15	4.32	5.71	17.18	5.73
v3p4	2.85	4.07	15.25	22.17	7.39
v4p0	7.02	7.17	3.50	17.68	5.89
v4p1	6.43	5.71	9.15	21.29	7.10
v4p2	8.24	6.52	4.43	19.19	6.40
v4p3	7.51	5.51	4.17	17.19	5.73
v4p4	7.03	17.73	8.97	33.73	11.24
Total	124.74	125.42	139.01	389.17	6.49

Tabel Lampiran 35.b Sidik ragam susut umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	6	3.24	0.43 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	147.40	7.76	1.04 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	14.98	4.99	0.67 ^{tn}	2.85	4.34
P	4	27.01	6.75	0.91 ^{tn}	2.62	3.86
V x P	12	105.42	8.79	1.18 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	283.48	7.46			
Total	59	437.36				
KK	42,11%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata (***) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 36a Produktivitas (t ha⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1p0	18.94	13.44	13.31	45.69	15.23
v1p1	20.56	17.56	21.75	59.88	19.96
v1p2	19.56	17.31	17.44	54.31	18.10
v1p3	19.44	13.56	13.63	46.63	15.54
v1p4	14.38	15.88	6.31	36.56	12.19
v2p0	19.38	16.25	16.69	52.31	17.44
v2p1	20.88	18.56	19.31	58.75	19.58
v2p2	16.63	17.56	16.06	50.25	16.75
v2p3	14.06	15.50	16.56	46.13	15.38
v2p4	14.38	14.81	14.19	43.38	14.46
v3p0	14.94	19.19	10.81	44.94	14.98
v3p1	13.94	20.44	11.88	46.25	15.42
v3p2	18.44	13.94	7.94	40.31	13.44
v3p3	9.06	13.13	11.88	34.06	11.35
v3p4	7.75	17.69	11.63	37.06	12.35
v4p0	15.75	14.88	16.94	47.56	15.85
v4p1	12.13	20.38	12.94	45.44	15.15
v4p2	11.19	13.19	16.63	41.00	13.67
v4p3	13.69	11.13	11.81	36.63	12.21
v4p4	19.19	8.63	9.69	37.50	12.50
Total	314.25	313.00	277.38	904.63	15.08

Tabel Lampiran 36.b Sidik ragam produktivitas

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	44	21.92	2.10 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	336.85	17.73	1.70 ^{tn}	1.87	2.42
V	3	118.17	39.39	3.77*	2.85	4.34
P	4	165.33	41.33	3.95**	2.62	3.86
V x P	12	53.35	4.45	0.43 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	397.12	10.45			
Total	59	777.81				
KK	21,44%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 37.a Tinggi tanaman (cm) bawang merah dengan sulfur

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	33.18	36.66	43.00	112.84	37.61
v1s1	44.88	50.30	46.94	142.12	47.37
v1s2	48.34	48.34	48.62	145.30	48.43
v1s3	55.54	47.66	51.36	154.56	51.52
v1s4	41.10	55.96	47.76	144.82	48.27
v2s0	29.66	43.00	35.12	107.78	35.93
v2s1	41.02	31.04	52.04	124.10	41.37
v2s2	57.44	30.56	51.22	139.22	46.41
v2s3	50.46	46.64	49.14	146.24	48.75
v2s4	53.04	51.50	47.58	152.12	50.71
v3s0	43.50	47.18	49.36	140.04	46.68
v3s1	41.10	42.68	53.88	137.66	45.89
v3s2	48.45	53.52	52.08	154.05	51.35
v3s3	48.26	49.36	53.28	150.90	50.30
v3s4	55.48	49.36	51.20	156.04	52.01
v4s0	48.08	50.35	56.00	154.43	51.48
v4s1	50.38	45.62	45.64	141.64	47.21
v4s2	53.70	47.92	53.70	155.32	51.77
v4s3	45.98	55.48	51.48	152.94	50.98
v4s4	51.92	54.84	55.10	161.86	53.95
Total	941.51	937.97	994.50	2873.98	47.90

Tabel Lampiran 37.b Sidik ragam tinggi tanaman

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	100.27	50.13	1.70 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	1293.03	68.05	2.31*	1.87	2.42
V	3	362.84	120.95	4.10*	2.85	4.34
S	4	606.72	151.68	5.14**	2.62	3.86
V x S	12	323.47	26.96	0.91 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	1120.50	29.49			
Total	59	2513.80				
KK	11,34%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 38.a Diameter umbi (mm) bawang merah dengan sulfur

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	23.19	32.80	27.98	83.97	27.99
v1s1	33.54	36.37	33.08	102.99	34.33
v1s2	31.67	34.83	37.01	103.51	34.50
v1s3	39.77	29.81	33.56	103.14	34.38
v1s4	33.29	38.99	36.49	108.77	36.26
v2s0	24.70	26.79	32.62	84.11	28.04
v2s1	30.38	30.60	41.63	102.61	34.20
v2s2	37.10	28.70	38.06	103.86	34.62
v2s3	38.76	42.54	42.43	123.73	41.24
v2s4	43.91	40.07	37.71	121.69	40.56
v3s0	27.87	30.08	26.94	84.89	28.30
v3s1	28.98	28.33	30.96	88.27	29.42
v3s2	27.50	26.82	32.96	87.28	29.09
v3s3	29.49	31.80	31.11	92.40	30.80
v3s4	31.10	35.69	29.13	95.92	31.97
v4s0	24.97	24.54	27.67	77.18	25.73
v4s1	24.38	34.71	23.50	82.59	27.53
v4s2	29.04	30.28	31.87	91.19	30.40
v4s3	34.09	30.57	26.84	91.50	30.50
v4s4	30.47	30.27	33.43	94.17	31.39
Total	624.20	644.59	654.98	1923.77	32.06

Tabel Lampiran 38.b Sidik ragam diameter umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	24.52	12.26	0.96 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	997.35	52.49	4.11 ^{**}	1.87	2.42
V	3	432.68	144.23	11.30 ^{**}	2.85	4.34
S	4	417.48	104.37	8.18 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	147.19	12.27	0.96 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	484.82	12.76			
Total	59	1506.69				
KK	11,14%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 39.a Jumlah umbi (siung) bawang merah dengan sukfur

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	2.6	5	3.4	11.00	3.67
v1s1	4.6	4.8	5.6	15.00	5.00
v1s2	4.2	6.4	5.8	16.40	5.47
v1s3	5.0	5.8	5.6	16.40	5.47
v1s4	5.2	6.0	5.0	16.20	5.40
v2s0	6.0	5.0	4.0	15.00	5.00
v2s1	5.2	4.8	4.2	14.20	4.73
v2s2	6.4	5.6	4.8	16.80	5.60
v2s3	5.8	4.2	4.8	14.80	4.93
v2s4	6	6.8	5.8	18.60	6.20
v3s0	3.8	5.4	4.6	13.80	4.60
v3s1	4.4	4.8	4.6	13.80	4.60
v3s2	4.8	4.6	5.2	14.60	4.87
v3s3	5.6	5.2	5.6	16.40	5.47
v3s4	5.0	4.2	5.0	14.20	4.73
v4s0	3.2	3.8	4.2	11.20	3.73
v4s1	4.0	3.6	2.6	10.20	3.40
v4s2	3.6	2.8	2.6	9.00	3.00
v4s3	4.8	3.4	2.2	10.40	3.47
v4s4	4.6	4.8	4.8	14.20	4.73
Total	94.80	97.00	90.40	282.20	4.70

Tabel Lampiran 39.b Jumlah umbi

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.13	0.56	1.12 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	41.11	2.16	4.29 ^{**}	1.87	2.42
V	3	23.00	7.67	15.20 ^{**}	2.85	4.34
S	4	7.36	1.84	3.65 [*]	2.62	3.86
V x S	12	10.74	0.90	1.78 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	19.16	0.50			
Total	59	61.40				
KK	15,10%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(*) = Nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 40.a Bobot umbi kering per tanaman (g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	40.60	51.00	41.10	132.70	44.23
v1s1	48.00	54.40	60.30	162.70	54.23
v1s2	47.60	46.40	51.20	145.20	48.40
v1s3	61.80	61.40	58.00	181.20	60.40
v1s4	65.60	64.00	67.00	196.60	65.53
v2s0	60.20	60.80	48.00	169.00	56.33
v2s1	48.00	54.00	53.00	155.00	51.67
v2s2	52.80	59.20	49.60	161.60	53.87
v2s3	57.20	70.80	65.80	193.80	64.60
v2s4	73.80	84.30	75.00	233.10	77.70
v3s0	34.40	31.00	41.00	106.40	35.47
v3s1	42.00	40.60	47.30	129.90	43.30
v3s2	41.00	44.30	38.40	123.70	41.23
v3s3	55.00	46.40	51.40	152.80	50.93
v3s4	45.80	55.00	62.80	163.60	54.53
v4s0	19.00	42.40	35.80	97.20	32.40
v4s1	37.40	32.30	35.20	104.90	34.97
v4s2	42.30	40.00	45.80	128.10	42.70
v4s3	54.80	49.00	54.00	157.80	52.60
v4s4	50.20	50.30	51.30	151.80	50.60
Total	977.50	1037.60	1032.00	3047.10	50.79

Tabel Lampiran 40.b Sidik borat umbi kering

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	110.23	55.11	2.07 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	7139.10	375.74	14.12 ^{**}	1.87	2.42
V	3	3206.08	1068.69	40.15 ^{**}	2.85	4.34
S	4	3406.33	851.58	31.99 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	526.69	43.89	1.65 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	1011.55	26.62			
Total	59	8260.88				
KK	10,16%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 41.a Berat umbi per petak (Kg)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	2.41	2.37	2.17	6.95	2.32
v1s1	2.51	3.22	2.67	8.40	2.80
v1s2	3.83	3.18	3.50	10.51	3.50
v1s3	3.87	3.25	4.08	11.21	3.74
v1s4	3.69	3.31	4.58	11.57	3.86
v2s0	2.88	2.62	3.23	8.74	2.91
v2s1	3.54	2.90	3.55	9.99	3.33
v2s2	2.95	3.33	3.67	9.95	3.32
v2s3	3.85	3.21	3.82	10.87	3.62
v2s4	3.91	3.92	4.52	12.35	4.12
v3s0	2.19	2.90	1.84	6.93	2.31
v3s1	2.71	3.10	2.79	8.60	2.87
v3s2	2.99	2.60	3.16	8.75	2.92
v3s3	3.22	2.92	2.78	8.91	2.97
v3s4	3.78	3.70	2.73	10.21	3.40
v4s0	2.45	1.81	2.77	7.02	2.34
v4s1	2.41	2.69	3.38	8.48	2.83
v4s2	3.11	2.19	2.22	7.52	2.51
v4s3	2.90	2.41	2.87	8.18	2.73
v4s4	2.59	3.15	2.90	8.64	2.88
Total	61.81	58.75	63.22	183.79	3.06

Tabel Lampiran 41.b Sidik ragam berat umbi per petak

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.52	0.26	1.68 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	15.83	0.83	5.37 ^{**}	1.87	2.42
V	3	5.77	1.92	12.40 ^{**}	2.85	4.34
S	4	7.87	1.97	12.68 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	2.19	0.18	1.18 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	5.90	0.16			
Total	59	22.24				
KK	12,86%					

Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata

Tabel Lampiran 42.a Produktivitas (t h⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
v1s0	12.07	11.84	10.83	34.74	11.58
v1s1	12.56	16.11	13.35	42.02	14.01
v1s2	19.14	15.89	17.50	52.53	17.51
v1s3	19.37	16.27	20.39	56.03	18.68
v1s4	18.46	16.53	22.88	57.87	19.29
v2s0	14.42	13.11	16.17	43.70	14.57
v2s1	17.71	14.48	17.76	49.95	16.65
v2s2	14.74	16.64	18.37	49.75	16.58
v2s3	19.26	16.03	19.08	54.37	18.12
v2s4	19.57	19.62	22.58	61.77	20.59
v3s0	10.95	14.48	9.22	34.65	11.55
v3s1	13.56	15.48	13.97	43.01	14.34
v3s2	14.95	12.99	15.79	43.73	14.58
v3s3	16.09	14.58	13.89	44.56	14.85
v3s4	18.92	18.48	13.65	51.05	17.02
v4s0	12.25	9.03	13.83	35.11	11.70
v4s1	12.05	13.45	16.88	42.38	14.13
v4s2	15.56	10.93	11.10	37.59	12.53
v4s3	14.49	12.06	14.36	40.91	13.64
v4s4	12.95	15.77	14.49	43.21	14.40
Total	309.07	293.77	316.09	918.93	15.32

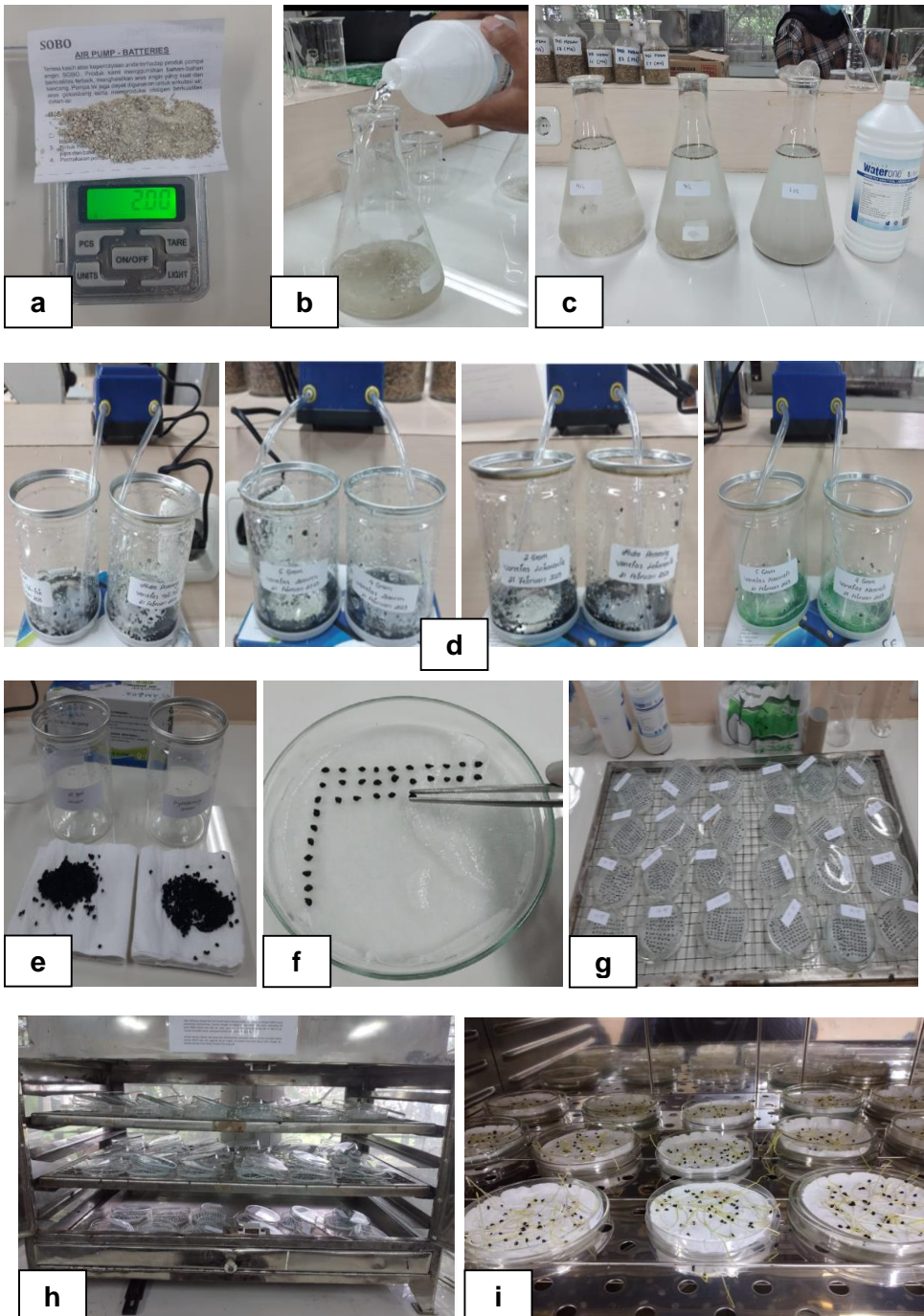
Tabel Lampiran 42.b Sidik ragam produktivitas

SK	DB	JK	KT	F.Hit	F.Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	13.03	6.51	1.68 ^{tn}	3.24	5.21
Perlakuan	19	395.67	20.82	5.37 ^{**}	1.87	2.42
V	3	144.26	48.09	12.40 ^{**}	2.85	4.34
S	4	196.71	49.18	12.68 ^{**}	2.62	3.86
V x S	12	54.70	4.56	1.18 ^{tn}	2.02	2.69
Galat	38	147.39	3.88			
Total	59	556.09				
KK	12,86%					

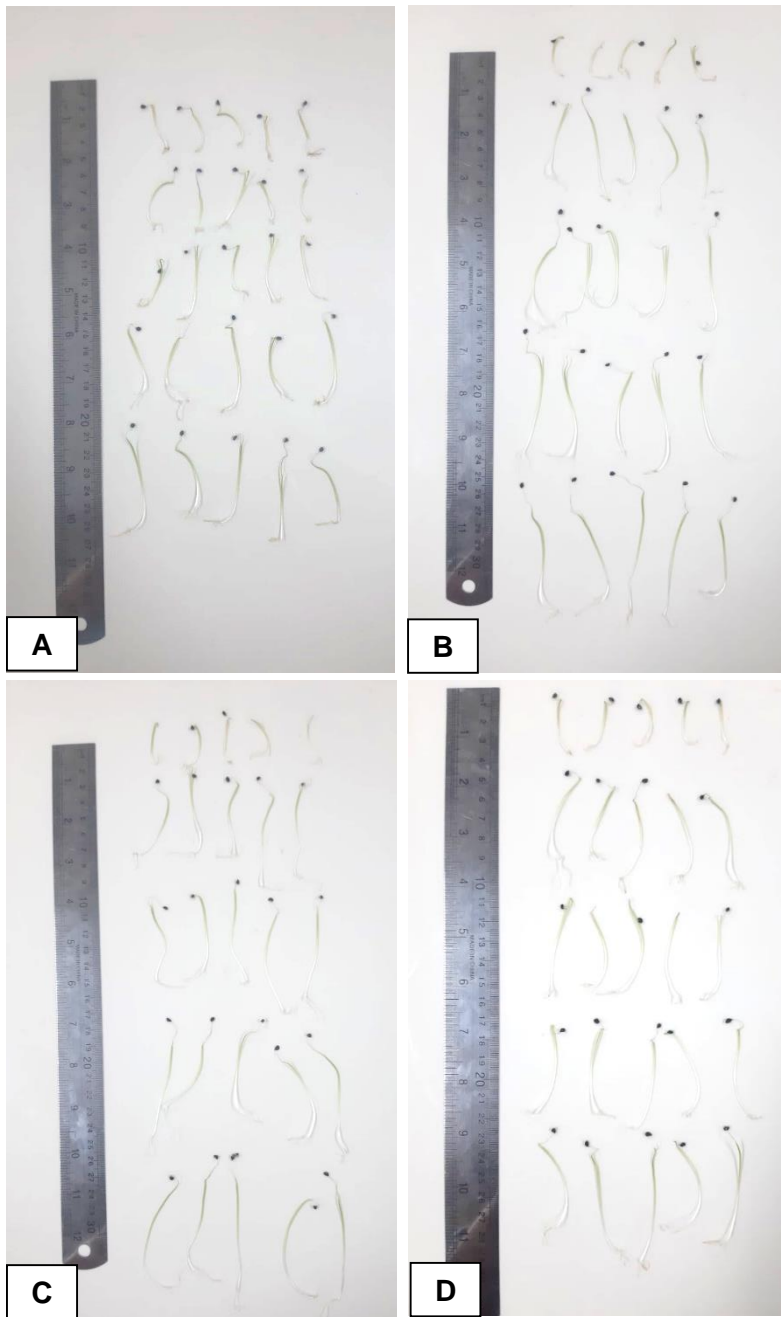
Keterangan:

tn = Tidak nyata

(**) = Sangat nyata



Gambar Lampiran 4. Mekanisme priming: (a) GA3, (b) Pembuatan larutan, (c) larutan (d) priming benih (e) kering anginkan benih (f) penanaman benih (g,h) penyimpanan dalam lemari germinator (i) benih berkecambah



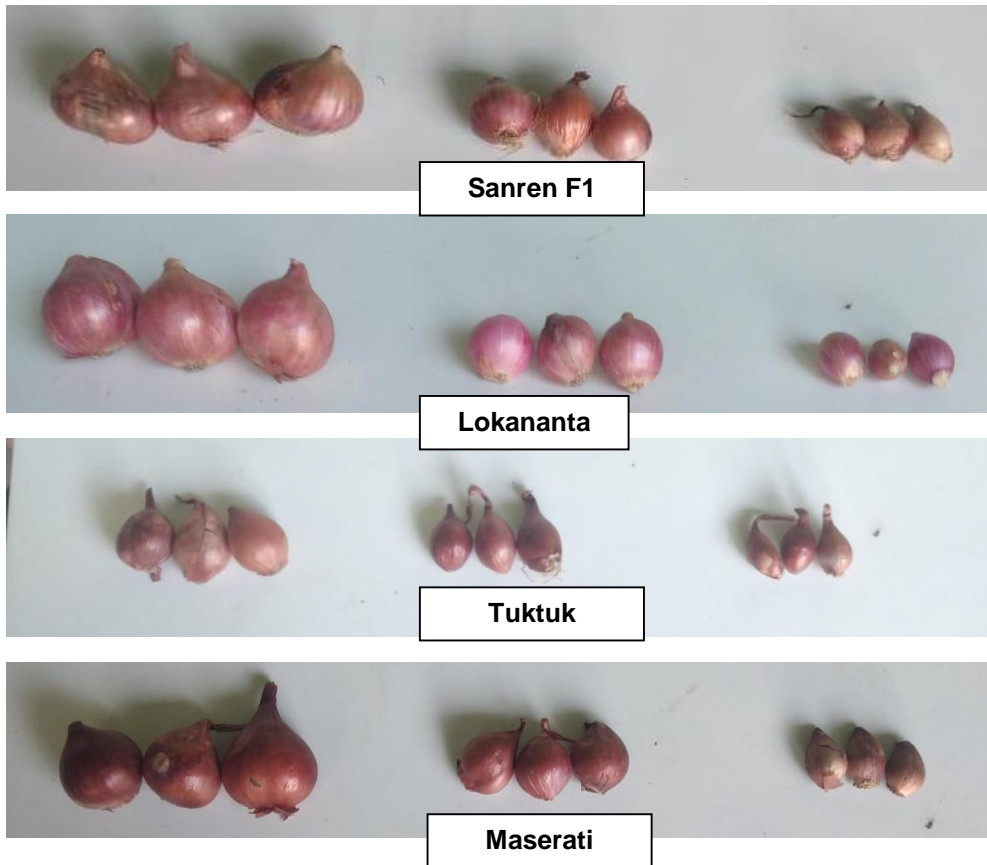
Gambar Lampiran 5. Keragaan bawang merah: (a) Maserati, (b) Lokananta, (c) Sanren F1, (d) Tuk-Tuk



Gambar Lampiran 6. Mekanisme pengujian performa bibit : (a) pengisian pot dengan media tanam, (b) penanaman benih, (c) tata letak benih di screen house, (d) penyiraman (e), pembersihan gulma, (f), tanaman siap panen (g,h) zat pelarut klorofil (i) menggunting bibit (j) menimbang bibit (k) memasukkan bibit dalam tabung reaksi (l), memasukkan zat pelarut klorofil (m) melarutkan klorofil (o), spektrofotometer



Lampiran Gambar 7. Kegiatan penelitian di lapangan (a) Pembuatan naungan, (b) Pemupukan (c) Pembuatan larikan, (d) Priming benih dengan GA3 (e) bibit dipesemai (f) pencabutan bibit dipesemai (g) pindah tanam (h) Aplikasi paklobutrasol (i) tanaman siap panen (j) panen (k) hasil produksi (l) sortasi



Lampiran Gambar 8. Pembentukan umbi beberapa varietas bawang merah

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama : Rahmawati
2. Tempat, Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 1 Pebruari 1972
3. Alamat : Perumahan Bumi Sutera Mas Blok D 5 Sengkang
4. Kewarganegaraan : Indonesia
5. Mo HP/WA : 085341146080

B. Riwayat Pendidikan

1. 1985 Tamat SDN 215 Surae Kabupaten Wajo
2. 1988 Tamat SMPN 2 Sengkang Kabupaten Wajo
3. 1991 Tamat SMA PGRI Sungguminasa Kabupaten Gowa
4. 1995 Sarjana D3 Budidaya Tanaman Universitas Hasanuddin
5. 1998 Sarjana SI Budidaya Pertanian Universitas Hasanuddin
6. 2003 Sarjana SI Biologi STKIP Puangrimaggalatung Sengkang
7. 2009 Sarjana S2 Sistem-Sistem Pertanian Universitas Hasanuddin.

C. Karya Ilmiah yang telah dan akan dipublikasikan

1. The Growth of Dragon Fruit Seedling on Several Type and Doses of Mycorrhiza
2. Effect of Nitrogen Fertilizer on Growth and Yield of Maize Composite Variety Lamuru
3. The Use of Water Hyacinth (*Eichhorniacrassipes*) Bokashi by Single and Multiple Cropping Systems.
4. Production and Growth of Soybean on Water Hyacinth Bokashi Giving with Two Activators Types
5. Growth and Production of Pakchoy Under Various Type of Organic Fertilizer
6. The Effect of NPK Doses and Plant Spacing on Lettuce (*Lactuca sativa L.*) Growth and Production
7. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascolanicum L.*)
8. Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum. Mill*)
9. Inventarisasi Hama dan Musuh Alami di Pertanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*)
10. Growth and Production of Mustards on Various Compositions Growing Media and Types of Fertilization