

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Latif, A. A., N. M. Ibrahim., and S. A. Ismai. (2019). Effect Of Foliar Application Of Potassium Silicate and Some Postharvest Treatments On Growth, Productivity And Storability Of Garlic. *Arab Universities Journal of Agricultural Sciences*, 27(1): 761-773.
- Amir, N., I. Paridawati., dan S. A. Mulya. (2021). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kalium. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(1):6-11.
- Astuti, A. A. R., Y. Nuraini, dan B. Baswarsiati. (2022). Pemanfaatan Trichokompos Dan Pupuk Kandang Sapi Untuk Perbaikan Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, Dan Produksi Tanaman Bawang Putih (*Allium Sativum* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 243-253.
- Badal, D. S., A. K. Dwivedi., V. Kumar., S. Singh., A. Prakash., S. Verma., and J. Kumar. (2019). Effect Of Organic Manures and Inorganic Fertilizers On Growth, Yield And Its Attributing Traits In Garlic (*Allium sativum* L.). *Journal of Pharmacognosy And Phytochemistry*, 8(3) : 587-590.
- Badan Pusat Statistik. (2017). Produksi Tanaman Bawang Putih 2017-2022. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. (Diakses pada Senin 09 Oktober 2023.)
- Bhatwalkar, S. B., R. Mondal., S. B. N. Krishna., J. K. Adam., P. Govender., and R. Anupam. (2021). Antibacterial Properties Of Organosulfur Compounds of Garlic (*Allium sativum*). *Frontiers in Microbiology*, 12, 1869.
- Bikis, D. (2018). Review on the Application of Biotechnology in Garlic (*Allium sativum*) Improvement. *International Journal of Research Studies in Agricultural Sciences*, 4 (11): 23–33.
- Dewi, H. F., I. Y. N. Hizqiah, C. Cartonno, and M. Halimah. (2022). The Effectiveness of Using Planting Media Based on Biotechnology Agents on the Growth of Wijayakusuma (*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.). *Jurnal Biologi Tropis*, 22(3):1040-1048.
- Dharmika, I. M., dan D. S. Mulyani. (2018). Pemberian Pupuk Silika Cair untuk Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil, dan Toleransi Kekeringan Padi Sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(2) : 153-160.
- Efendi, A. M., I. Fahmi., S. Samanhudi., dan E. Purwanto. (2020). Pengaruh Ukuran Siung Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Putih Varietas Lumbu Hijau. *Agrotechnology Res J*, 4(1) : 6-10.

- Efendi, E., D. W. Purba., and N. U. Nasution. (2017). Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Penelitian Pertanian*, 13(3): 20-29.
- Firmansyah, I., M. Syakir, dan L. Lukman.. (2017). Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L). *Jurnal Hortikultura*.27(1) : 69-78.
- Fitri, E., J. Jumini., dan E. Kesumawati. (2021). Pengaruh Dosis Kompos Limbah Sereh Wangi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) di Dataran Tinggi Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4) : 847-854.
- Fitria, F., H. Khair., M. Alqamari., M. Yusuf., dan F. S. Harahap. (2023). Aplikasi Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair Enceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2): 379-383.
- Fitrianti, F., M. Masdar., dan A. Astiani. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena*) pada Berbagai Jenis Tanah dan Penambahan Pupuk NPK Phonska. : *Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2) : 60-64.
- Gade, P. R. (2019). Effect of Sources and Levels of Silicon on Availability of Major Nutrients and Silicon in the Experimental Field of Garlic. *Indian Journal of Pure and Applied Biosciences*, 7(6): 284–290.
- Goyal, H., A. Bafna., N. Vyas., and R. Gupta. (2022). Effect Of Soluble Silica On The Plant Growth, Leaves Chlorophyll Content, and Bulb Quality of The Garlic (*Allium sativum* L.) Against Drought Stress. *Indian Journal of Agricultural Research*, 1-7.
- Haryanto, E. T., G. C. Handoyo., dan F. V. Ningsih. (2022). Pengaruh Pemulsaan Pada Beberapa Varietas Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Di Dataran Rendah. In *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia* 1(1): 191-199.
- Hasrianda, E. F., dan R. H. B. Setiarto. (2022). Potensi Rekayasa Genetik Bawang Putih terhadap Kandungan Senyawa Komponen Bioaktif Allicin dan Kajian Sifat Fungsionalnya. *Jurnal Pangan*, 31(2) : 167-190.
- Hayati, O. D. P., E. Prihastanti., dan E. D. Hastuti. (2019). Kombinasi Pupuk Nanosilika dan NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L var. *pioneer 21*). *Jurnal Biologi Papua*, 11(2) : 94–102.
- Herden, T., P. Hanelt., and N. Friesen. (2016). Phylogeny of *Allium* L. Subgenus *Anguinum* (G. Don. Ex W.D.J. Koch) N. Friesen (*Amaryllidaceae*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 95 : 79–93.

- Hermanto, H. H., I. S. I. I., Sasli., dan R. R. Radian. (2020). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih Dengan Pemberian Kombinasi Pupuk NPK dan POC Kulit Pisang Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(2) : 1-10.
- Hersanti, H., S. Sudarjat, dan A. Damayanti. (2019). Kemampuan *Bacillus Subtilis* Dan *Lysinibacillus* Sp. Dalam Silika Nano Dan Serat Karbon Untuk Menginduksi Ketahanan Bawang Merah Terhadap Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Agrikultura*, 30(1): 8-16.
- Hutauruk, A. C., Y. Sepriani., dan F. S. Harahap. (2021). Efek Pemberian Dosis Pupuk NPK Phonska 15-15-15 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu Mustang F1 (*Solanum melangona* L.). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi*, 2(2) : 68-73.
- Hutubessy, J. I. B. (2017). Pengaruh Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tumpang Sari Cabai (*Capsicum annum* L.) dan Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Journal of Sustainable Dryland Agriculture*, 10(1) : 8-16.
- Juliani, V., B. F. T. Qurrohman., dan Y. S. Rachmawati. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Burung Walet dan Pupuk Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Varietas Batu Ijo. In *Gunung Djati Conference Series* 33 : 46-64.
- Kaya, E. (2013). Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 2(1) : 43-50.
- Kharisun, K., R. Noorhidayah, dan M., A. Cahyani, (2019). Pengaruh Pemupukan Silika (Si) Dan Kondisi Stres Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Inceptisol. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 9(1): 306-319.
- Lafina, S., dan M. Napitupulu. (2018). Pengaruh Pupuk Kompos dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Varietas Bonanza. *Jurnal Agrifor*, 17(2) : 331-344
- Lestari, R. H. S., dan F. Palobo. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah, Kabupaten Jayapura, Papua. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(2) : 163-169.
- Lingga, B. M. (2021). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Penawaran Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Di Kabupaten Karanganyar. *Agrista*, 9(3): 10-22.
- Malashri, M., and T. Shashidhar. 2018. Impact Of Planting Methods And Clove Size On Growth, Yield and Economics Of Garlic (*Allium sativum* L.) During Kharif Season. *Int J Chem Stud*. 6(1):1853–1856.
- Manik, N., A. Sofian., dan F. Hariani. (2022). Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang

- kambing dan pupuk NPK 15-15-15 phonska. *Jurnal Agrofolium*, 2(2): 173-181.
- Metuah, J., E. Kesumawati., dan R. Hayati. (2021). Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4) : 881-888.
- Moeljani, I. R., Y. Faristiawan., dan A. Sulistyono. (2021). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Silika dan Umur Transplanting terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah dari Benih True Shallot Seed (TSS). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1), 50-56.
- Mohamed, Y. A., E. A. El-Ghamriny., A. Ahmed., and D. A. Nawar. (2019). Effect of planting date and foliar spray with potassium silicate on growth and yield of some garlic cultivars. *Zagazig Journal of Agricultural Research*, 46(2): 295-308.
- Moulia, M. N. (2018). Antimikroba ekstrak bawang putih. *Jurnal Pangan*, 27(1) : 55-66.
- Muhammad, C. F., dan R. Soelistyono. (2020). Kajian Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Bawang Putih (*Allium sativum* L.) di Kabupaten Malang . *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(9): 886-891.
- Mutia, A., Y. Kairun., Aris Purwanto dan Lilik Pujantoro. (2014). Perubahan Kualitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Selama Penyimpanan Pada Tingkat Kadar Air dan Suhu yang Berbeda. *J. Pascapanen*, Vol. 11 (2):105 – 115.
- Nainggolan, T., R. J. Sumbayak., dan N. K. Gulo. (2020). Respons Pertumbuhan dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L) terhadap Berbagai Dosis Phonska. *Jurnal Agrotekda*, 3(2) : 93-102.
- Nikirahayu, M., M. Syafi'i., R. Y. Agustini., dan P. Soedomo. (2021). Keragaan Karakter Morfologi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Katumi dan Violetta 3 Agrihorti di Lembang. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 6(2): 55-61.
- Nurmala., T. Yuniarti., dan N. Syahfitri. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk Silika Organik Terhadap Silika Tanah dan Tanaman, Pertumbuhan dan Hasil Hanjeli. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 2(2) : 45-56.
- Obel, O., E. Resigia., dan J. Jamsari. (2020). Uji Daya Adaptasi Beberapa Varietas Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Di Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2), 152-164.
- Okoro, B. C., T. M. Dokunmu., E. Okafor., I. A. Sokoya., E. N. Israel., D. O. Olusegun., and E. E. A. Ugboogu. (2023). The Ethnobotanical, Bioactive Compounds, Pharmacological Activities and Toxicological Evaluation of

- Garlic (*Allium sativum*): A Review. *Pharmacological Research-Modern Chinese Medicine*, 100273, 1-13.
- Rambe, B. S., S. S. Ningsih., dan H. Gunawan. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Organik Cair GDM Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). *Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(2): 64-73.
- Rao, G. B., and P. Susmitha. (2017). Silicon Uptake, Transportation and Accumulation In Rice. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(6) : 290-293.
- Risaldi, R., U. Made., dan S. Syamsiar. (2021). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum*, L). *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 9(4): 885-890.
- Sandrakirana, R., L. Fauzia., E. N. Alami., L. Aisyawati., D. Rahmawati., W. Handayati., I. Susanti., dan Baswarsiat. (2018). *Panduan Budidaya Bawang Putih*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. 16 hal.
- Santoso, H.B. (2000). *Bawang Putih*. Kanisius, Yogyakarta. 81 hal
- Saptorini, S., S. Supandji., dan T. Taufik. (2019). Pengujian Pemberian Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah Varietas Bauji. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 3(2): 134-148.
- Sari, E.P., Y. Agustiansyah., dan Nurmiaty. 2015. Pengaruh Penyemprotan Boron dan Silika terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Benih Kedelai (*Glycyne max* [L.] Merrill). 36 *Jurnal Agrotek Tropika* 3(1):36-40.
- Sari, W., M. Syamsiah., dan D. Wahyudin. (2024). Potensi Pemberian Agens Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Kejadian Penyakit Moler Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Varietas Trisula. *Pro-STek*, 6(1): 39-49.
- Sastrosupadi, A. (1995). *Rancangan Percobaan Praktis untuk Bidang Pertanian*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. 276 hal.
- Siddiqui, H., K. B. M. Ahmed., F. Sami., dan S. Hayat. (2020). Silicon Nanoparticles and Plants: Current Knowledge and Future Perspectives. *Sustainable Agriculture Reviews 41: Nanotechnology for Plant Growth and Development*, : 129-142.
- Siknun, M. A., G. F. Ghunu., dan Z. AlAmin. (2014). Pemulsaan Organik Terhadap Intensitas Serangan Bercak Ungu serta Produksi Bawang Putih Varietas Lumbu Putih Dan Lumbu Hijau. *Agrika*, 8(2) :144-147
- Simanjuntak, C. P. S., J. Ginting., dan M. Meiriani. (2015). Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah pada Beberapa Varietas dan Pemberian Pupuk NPK. *Jurnal Online Agroteknologi*, 3(4) : 1416-1424.

- Subiksa, I. G. M. (2018). Pengaruh Pupuk Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah pada Inceptisols. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2) : 153-160.
- Susanto, A. D., dan Y., S. Rahayu., (2023). Pengaruh Cekaman Air dan Konsentrasi Silika pada POC terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2): 229-238.
- Suzanna, E., S. Sunarti., and P. Nopriliyanti. (2022). Effect of Planting Media Composition and Dose of NPK Fertilizer on Growth and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroqua*, 20(2): 429-439.
- Utami, S., R. P. Marbun., dan S. Suryawaty. (2019). Pertumbuhan dan Hasil Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* Merr.) akibat Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan KCL. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1): 52-55.
- Wang, W., Z. Yu., W. Zhang., Q. Shao., Y. Zhang., Y. Luo., dan J. Xu. (2014). Responses Of Rice Yield, Irrigation Water Requirement and Water Use Efficiency To Climate Change In China: Historical Simulation and Future Projections. *Agricultural water management*, 146:249-261.
- Wibowo, A., S. S., D. Septianti, dan L., U. Widodo. (2020). Pembuatan Pupuk Cair Kalium Silika Berbahan Baku Abu Daun Bambu. *ChemPro*, 1(01):29-35.
- Wu, C., M. Wang., Z. Cheng., and H. Meng. (2016). Response of Garlic (*Allium sativum* L.) Bolting and Bulbing to Temperature and Photoperiod Treatments. *Biology Open*, 5(4): 507-518.
- Zargar, S. M., R. Mahajan., J. A. Bhat., M. Nazir., dan R. Deshmukh. (2019). Role Of Silicon In Plant Stress Tolerance: Opportunities To Achieve A Sustainable Cropping System. *3 Biotech*, 9 : 1-16.