

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Alla M. H., El-Sayed & Rasmey M. 2013. Indole-3-Acetic Acid (IAA) production by *Streptomyces atrovirens* isolated from rhizospheric soil in Egypt. *Journal of Biology and Earth Sciences* 3(2): 182-193.
- Advinda, L. 2018. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublish, Yogyakarta.
- Advinda, L., Fifendy, M. & Anhar, A. 2018. The addition of several mineral sources on growing media of fluorescent pseudomonad for the biosynthesis of hydrogen cyanide. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 335 012016.
- Amin, M., Mulyawan, R., Santari, P. T., Manwan, S. W. & Prasetyo, R. A. 2023. Pemupukan silikon dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum. *Vegetalika*, 12(4): 325.
- Amir, N., Paridawati, I., Subandrio & Mulya, A. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian pupuk organik cair dan pupuk kalium. *Jurnal Klorofil*, 16(1): 6-11.
- Anisa, F. 2014. Pengaruh chitosan dan coumarin terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang (*Solanum tuberosum*) G2 kultivar granola. *Agric. Sci. J*, 1(4): 100-110.
- Arafah, S. N., Lubis, Y. & Saragih, F. H. 2019. Faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan bawang merah di Kota Medan. *Jurnal Penelitian Agrisamudra*, 6(2): 124–132.
- Ariska, N. & Rachmawati, D. 2018. Pengaruh ketersediaan air berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 3(2).
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Bawang Merah di Indonesia secara Bulanan. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bergeson, L. L. 2016 Nanosilver : US EPA's pesticide office considers how best to proceed. *Environmental Quality Management*. 19: 79–85.
- Chen, Y., Yan, F., Chai, Y., Liu, H., Kolter, R., Losick, R., & Guo, J. H. 2013. Biocontrol of tomato wilt disease by *Bacillus subtilis* isolates from natural environments depends on conserved genes mediating biofilm formation. *Environmental microbiology*, 15(3): 848-864.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi, Sarifuddin & Hanum, H. 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press, Medan.

- Despita, R. & Rachmadiyanto, A. N. 2021. Produksi bawang merah pada musim hujan dengan aplikasi rhizobakteria pemacu tumbuh tanaman. *Jurnal Agriekstensia*, 20(2): 150-159.
- Djarmiko, H. A., Kurniawan, D. W. & Prihatiningsih, N. 2022. Potensi isolat kentang *Bacillus subtilis* sebagai agens biokontrol *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan calon formula nanosuspensi. *Biodiversitas*, 23(7): 3313-3317.
- Effendi. 2011. Bioteknologi dalam Pemuliaan Tanaman. IPB Press, Bogor.
- Elvira, N. D., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. 2023. Pengaruh Formula Biopestisida (Fobio) sebagai PGPR terhadap Pertumbuhan Berbagai Kultivar Bawang Merah. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2): 200-205.
- Fansyuri, H., dan Armaini. 2019. Pengaruh pemberian pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *JOM Faperta*. 6(1).
- Farooqui, A., Tabassum, H., Ahmad, A., Mabood, A., Ahmad, A. & Ahmad, I. Z. 2016. Role of nanoparticles in growth and development of plants: a review. *Int J Pharm Bio Sci*, 7(4): 22-37.
- Fatihma, F. & Kastono, D. 2020. Pengaruh pupuk cair organik cair terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* L.) di lahan pasir. *Vegetalika*, 9(1): 305-315.
- Firmansyah, M. A. 2018. Pertumbuhan, produksi dan kualitas bawang merah di tanah pasir kuarsa pedalaman luar musim. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(2).
- Hafri, N. D., Sulistyaningsih, E., & Wibowo, A. 2020. Pengaruh aplikasi plant growth promoting rhizobacteria terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group). *Vegetalika*, 9(4): 512-524.
- Hattalaibessy, A., Lawalatta, I. J. & Kesaulya, H. 2020. Pengaruh konsentrasi biostimulan berbahan aktif *Bacillus subtilis* dan waktu pemberian terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 16(2): 132-139.
- Herwanda, R., Murdiono, W. E. & Koesriharti, K. 2017. Aplikasi nitrogen dan pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 46-53.
- Hikmahwati, H., Auliah, M. R., Ramlah, R. & Fitrianti, F. 2020. Identifikasi cendawan penyebab penyakit moler pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2): 83-86.

- Istina, N. B. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agro*, 3(1): 36-42.
- Istiqomah, Aini, L. Q. & Abadi, A. L. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Buana Sains*, 17(1): 75-84.
- Jamil, M., Saher, A., Javed, S., Farooq, Q., Shakir, M., Zafar, T., Komal, L., Hussain, K., Shabir, A., Javed, A. & Huzafa, M. 2021. A review on potential role of auxins in plants, current applications and future directions. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences*, 18(1): 11-16.
- Janani, N., Revathi, K., Rengarajan, R., Anjalai, K. & Vidhya, G. 2017. Indole acetic acid production from *pseudomonas fluorescens* and its effect on root elongation of *vigna radiata*. *International Journal Of Current Research*, 9(10): 58454-58460.
- Jinus, Prihastanti, E. & Haryanti, S., 2012. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) root-up dan super-GA terhadap pertumbuhan akar stek tanaman jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq). *Jurnal Sains dan Matematika*, 20(2): 35-40.
- Luta, D. A., Sitepu, S. M. B., Mutia, H., & Daulay, A. Z. 2022. Peningkatan pertumbuhan beberapa varietas bawang merah akibat pemberian POC bonggol pisang plus. *Jurnal Agroplasma*, 9(1): 91-96.
- Maranggi, H. L., Sofyan, E. T., Sudirja, R., Joy, B., Yuniarti, A., Kusumiyati, & Fitriatin, B. N. 2020. Yield of shallot as affected by nitrogen on water hyacinth compost and inorganic fertilizer at fluventic eutrudepts. *International Journal of Natural Resource Ecology and Management*, 5(4): 139-144.
- Maulana, M. R., Restanto, D. P. & Slameto. 2019. Pengaruh konsentrasi 2,4 – dichlorophenoxyacetic acid (2,4-d) terhadap induksi kalus tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Bioindustri*, 1(2): 138-148.
- Maulina, L., Karnan, & Raksun, A. 2023. The effect of vermicompost on growth of shallots (*Allium ascalonicum* L.). *J. Pijar MIPA*, 18(2): 1–23.
- Mutiarasari, N. R., Fariyanti, A., & Tinaprilla, N. 2019. Analisis efisiensi teknis komoditas bawang merah di Kabupaten Majalengka, Jawa Barat. *Jurnal Agristan*, 1(1).
- Neuman, K., Klukas, C., Friedel, S., Rischbeck, P., Chen, D., Entzian, A., Stein, N., Graner, A. & Kilian, B. 2015. Membedah akumulasi biomassa spatiotemporal pada jelai di bawah enzim air yang berbeda menggunakan analisis citra throughput tinggi. *Plant, cCl & Environment*, 38: 1980-1996.

- Nursandi, F., Santoso, U., Erny, I. & Pertiwi, A. 2022. Aplikasi zat pengatur tumbuh auksin, sitokinin dan giberelin pada tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.). *Agrika*, 16(1): 42-54.
- Oktrisna, D., Puspita, F. & Zuhry, E. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. Endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jom Faperta*, 4(1): 1-12.
- Permanasari, I. & Sulistyanyingsih, E. 2013. Kajian fisiologi perbedaan kadar lengas tanah dan konsentrasi giberelin pada kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi*. 4(1): 31-39.
- Prihatiningsih, N. & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *J.HPT Tropika* 16(1): 10-16.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B. & Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *J HPT Tropika*. 15(1):64–71.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B. & Widada, J. 2020. Karakterisasi *Bacillus* spp. dari rizosfer varietas Granola kentang sebagai antibakteri terhadap *Ralstonia solanacearum*. *Biodiversitas*, 21(9): 4199- 4204.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. & Lestari, P. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *Biodiversitas*, 17(2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. & Kurniawan, D. W. 2022. Nanobiopestisida *Bacillus subtilis* B315 sebagai pengendali *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in vitro. *Prosiding*, 11(1).
- Puspita, F., Saputra, S. I. & Merini, J. 2018. Uji beberapa konsentrasi bakteri *Bacillus* sp. endofit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(3): 322-327.
- Rahim, I., Zamzam, S., Suherman, Syamsia, Meriem, S., Yunarti & Nasruddin, A. 2019. Enhance content of leaf chlorophylls and the primary root diameter of shallot (*Allium cepa* L.) with seed coating by rot fungi. *International Journal of Agriculture System*, 7(1): 18– 26.
- Rahmasari, D. A. & Musfirah. 2020. Faktor yang berhubungan dengan keluhan kesehatan subjektif petani akibat penggunaan pestisida di Gondosuli, Jawa Tengah. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 3(1): 14-28.
- Rahmawati, Y., Purnomo, J. & Susanti, H. 2018. Produk ini mempersembahkan jenis dan takaran pupuk organik terhadap karakteristik fisiologis tanaman bawang merah di tanah ultisol. *EnviroScientiae*, 14(2): 161-169.
- Rasheed, A., Li, H., Tahir, M. M., Mahmood, A., Nawaz, M., Shah, A. N., Aslam, M. T., Negm, S., Moustafa, M., Hassan, M. U. & Wu, Z. 2022. The role

- of nanoparticles in plant biochemical, physiological, and molecular responses under drought stress: a review. *Frontiers in Plant Science*, 13(1): 1-15.
- Rusly, M., & Rahman, D. Y. 2023. Perkembangan Penerapan Nanoteknologi pada Bidang Pertanian. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (Jupiter)*, 4(2): 10-14.
- Rokhmah, N.A., F. Rendi., Y. Sastro. 2017. Pengaruh media tanam pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) secara Hidroponik. *Buletin Pertanian Perkotaan*, 7(11): 13-23.
- Rosenblueth, M. & Martínez-Romero, E. 2006. The american phytopathological society. *MPMI*, 19(8): 827–837.
- Saidah, M, Syafruddin & Pangestuti, R. 2019. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah asal biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 5(2): 209–212.
- São Pedro, A., Santo, I., Silva, C., Detoni, C., & Albuquerque, E. 2013. The use of nanotechnology as an approach for essential oil-based formulations with antimicrobial activity. *Microbial pathogens and strategies for combating them*, 2(1): 1364-74.
- Saputri, I. A., Hera, N. & Irfan, M. 2023. Pengaruh pupuk cair nutrisi dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan*, 1(1): 223-235.
- Sara, A.Y., Tumbelaka, S. & Mamarimbing, R. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L. Var Lembah Palu) terhadap konsentrasi pupuk organik cair. *Cocos*, 11(1): 1-10.
- Setiawan, F. 2020. Pengaruh SP-36 dan asam humat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L). *Jurnal Buana Sains*, 19(2): 1-6.
- Shofiah, D. K. R. & Tyasmoro, S. Y. 2018. Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan pupuk kotoran kambing pada pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas manjung. *J. Protan*, 6(1): 78 -82.
- Supriadi, Yetti, H., & Yoseva, S. 2017. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Alium ascolanicum* L.). *JOM FAPERTA*, 4(1): 1 -13.
- Syawal, Y. 2019. Budidaya tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam polybag dengan memanfaatkan kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 7(1): 671-677.

- Tuhuteru, S., Sulistyaningsih, E. & Wibowo, A. 2016. Effects of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) on growth and yield of shallot in sandy coastal land. *Ilmu Pertanian (Agric.Sci.)*, 1: 105-110.
- Tuhuteru, S., Sulistyaningsih, E. & Wibowo, A. 2019. Aplikasi plant growth promoting rhizobacteria dalam meningkatkan produktivitas bawang merah di lahan pasir pantai. *J. Agron. Indonesia*, 47(1): 53-60.
- Umarie, I., Widarti, W., Wijaya, I. & Hasbi, H. 2018. Pengaruh warna naungan plastik dan dosis pupuk organik kompos terhadap pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroqua*, 16(2): 129-131.
- Violita, Putri, I. L. E. & Ritonga, M. R. 2017. Respon pertumbuhan dan kadar klorofil beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi kekeringan. *Journal Biosains*, 1(2): 33-43.
- Wartono, Giyanto & Mutaqim. 2014. Efektivitas Formulasi spora *Bacillus subtilis* B12 sebagai agen pengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian*, 34(1): 22.
- Wenno, S. J., & Sinay, H. 2019. Kadar klorofil daun pakcoy (*Brassica chinensis* L.) setelah perlakuan pupuk kandang dan ampas tahu sebagai bahan ajar mata kuliah fisiologi tumbuhan. *Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 5(2): 130–139.
- Widodo., Marlin & Sitio, N. B. 2021. Response of shallots of batu ijo variety to doses of N and K fertilizers. *Akta agrosia*, 24(1): 19-24.
- Worrall, E. A., Hamid, A., Mody, K. T., Mitter, N. & Pappu, H. R. 2018. Nanotechnology for Plant Disease Management. *Agronomy*, 8(12): 285.
- Yanuar, F. & Widawati, M. 2014. Prinsip-prinsip dan Teknologi Pertanian Organik. IAARD Press, Bogor.
- Yue, Z., Xin, R. W., & Jianjun, C. 2019. Effects of light quality and photoperiod of light emitting LED on growth and biomass accumulation of shallot. *Journal of Horticulture and Forestry*, 11(5): 78– 83.
- Zhao, X., Cui, H., Wang, Y., Sun, C., Cui, B. & Zeng, Z. 2018. Development strategies and prospects of nano-based smart pesticide formulation. *Journal of agricultural and food chemistry*, 66(26): 6504–6512..