

DAFTAR PUSTAKA

- Adesemoye, A. O., H. A. Torbert., & J. W. Kloepper. 2009. Plant growth-promoting rhizobacteria allow reduced application rates of chemical fertilizers. *Microbial Ecology* 58(4): 921–929.
- Ardi, E. 2022. *Bawang Merah Teknik Budidaya dan Peluang Usaha*. Yogyakarta: Trans Media Publishing.
- Arham, M., N. Sudirman., & Aminah. 2023. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal AgrotekMAS* 4(1): 128.
- Arifin, Z., R. Hidayat., & D. R. Putri. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Terhadap Kombinasi Pupuk Hayati dan Pupuk NPK. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(2), 145–154.
- Ashrafuzzaman, M., F. A. Hossen, F. R. Ismail, M. A. Hoque, M. Z. Islam, S. M. Shahidullah., & S. Meon. 2009. Efficiency Of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) for The Enhancement of Rice Growth. *African Journal of Biotechnology* 8(7): 1247– 1252.
- Awami, S. N., S. Wahyuningsih., & R. Rina. 2019. Preferensi Petani terhadap Beberapa Varietas Bawang Merah Kabupaten Demak. *Jurnal Agric* 31(2): 147–158.
- Backer, R., Rokem, J. S., Ilangumaran, G., Lamont, J., Praslickova, D., Ricci, E., Subramanian, S., & Smith, D. L. 2018. Plant growth-promoting rhizobacteria: Context, mechanisms of action, and roadmap to commercialization. *Frontiers in Plant Science* 9:1473.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. *Buletin Konsumsi Pangan Tahun 2024: Hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional (Susenas)*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2015. *Teknologi Budidaya Bawang Merah*. Lembang: Balitsa.
- Balitbang. 2018. *Petunjuk Teknis Budidaya Bawang Merah di dalam Pot/Polybag*. Jakarta: Balai Pengkajian dan Teknologi Pertanian (BPTP).
- Bashan, Y., L. E. de-Bashan, S. R. Prabhu., & J. P. Hernandez. 2014. Advances in Plant Growth-Promoting Bacterial Inoculant Technology: Formulations and Practical Perspectives (1998–2013). *Plant and Soil* 378(1–2): 1–33.

- Compant, S., C. Clément., & A. Sessitsch. 2010. Plant Growth-Promoting Bacteria in The Rhizo- And Endosphere of Plants: Their Role, Colonization, Mechanisms Involved and Prospects For Utilization. *Soil Biology and Biochemistry* 42(5): 669–678.
- Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press.
- Davies, P. J. 2010. *Plant Hormones: Biosynthesis, Signal Transduction, Action!*. Dordrecht: Springer.
- Dwijoseputro, D. 2016. *Pengantar Fisiologi Pertumbuhan*. Jakarta: Gramedia.
- Efendi, E., D. W. Purba., & N. U. H. Nasution. 2017. Respon Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). *Bernas* 13(3): 20–29.
- Etesami, H., B. R. Jeong., & H. A. Alikhani. 2020. Rhizosphere And Endophytic Bacteria: Potential Role in Improving Plant Growth and Nutrient Acquisition. *Journal of Plant Nutrition* 43(10): 1–17.
- Firmansyah, I., L. Liferdi., & D. Suryani. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemupukan Nitrogen dan Kalium Pada Fase Generatif. *Jurnal Hortikultura* 30(2), 145–154.
- Gulo, Y. S., R. G. Marpaung., & A. I. Manurung. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Banyaknya Biji per Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah Varietas Tasia I (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Darma Agung* 28(3): 525-548.
- Harianja, Y. F., H. Herastuti., & T. Setyaningrum. 2022. Pengaruh Berbagai Dosis Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroista* 6(1): 81.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale., & W. L. Nelson. 2014. *Soil fertility and fertilizers: an introduction to nutrient management*. 8th ed. New Jersey: Pearson Education.
- Hendarto, K., S. Widagdo., S. Ramadiana., & F. S. Meliana. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Jenis Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotropika* 20(2): 110–119.

- Hidayatullah, W., T. Rosmawaty., & M. Nur. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moenc.) serta Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Sistem Tumpang Sari. *Jurnal Vegetalika* 34(1): 11-20.
- Husain, I., Y. Rahim., & A. R. Yusuf. 2024. Growth and Production of Shallot Plants (*Allium Ascalonicum* L.) Variety Tajuk at Various Doses and Concentrations of Bamboo Root PGPR and Black Soldier Fly Kasgot. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 24(1): 28–38.
- Iswandari, R. N., Suhaili., & N. L. Wiharyanti. 2025. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk NPK. *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)* 8(2).
- Jumiati, S., & R. Rosmini. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan PGPR Akar Bambu terhadap Kejadian Penyakit Moler Serta Produksi pada Bawang Wakegi (*Allium X Wakegi Araki*). *Jurnal Agrotekbis* 9(2): 462-464.
- Kafrawi, Mu'minah, S. Nurhalisyah, S. Muliani., & Z. Kumalawati. 2021. Efikasi Variasi Konsentrasi PGPR Untuk Memacu Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Berbagai Takaran Media Kompos. *Jurnal Agrolantae* 10(1): 14–29.
- Krisdayanti, K. A., L. Kartini., & S. M. Yulianti. 2021. Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa dan Aplikasi Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Gema Agro* 26(1): 66- 71.
- Kuspianto, I. W. S., K. Widnyana., & P. L. Y. Sapanca. 2017. Pengaruh Lamanya Waktu Perendaman Benih Sawi dengan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrimeta Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* 7(14): 31-35.
- Lingga, P., & Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lugtenberg, B., & F. Kamilova. 2009. Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria. *Annual Review of Microbiology* 63: 541–556.
- Marhama, H., Triharyanto, E., dan Budiastuti, M.T.S. 2023. Analisis pertumbuhan dan hasil varietas bawang merah dengan pupuk hayati di luar musim tanam. *Jurnal AGRO* 10(2): 320–333.

- Marom, N., F. Rizal., & M. Bintoro. 2017. Uji Efektivitas Saat Pemberian dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences* 1(2).
- Marschner, P. 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Edisi ke-3. London: Academic Press.
- Masruo, E., & M. Azizah. 2024. Efektivitas Pupuk NPK dan Tinggi Pemangkasan Pucuk Terhadap Produksi Keningkir (*Cosmos caudatus* Kunth). *Agropross*, 243.
- Nabila, R., T. Hidayat., & A. Kurniawan. 2023. Pengaruh Faktor Lingkungan Dan Teknik Budidaya Terhadap Hasil Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 51(2), 85–92.
- Nabila, S. A., E. Santosa, S. Zaman., & D. P. Hapsari. 2023. Kebutuhan Air Irigasi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium cepa* L.) pada Musim Kering. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 14(2), 101–110.
- Ningsih, Y. 2016. *Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis* (*Phaseolus vulgaris* L.). Malang: Universitas Brawijaya.
- Novatriana, C., & D. Hariyono. 2020. Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pengaruhnya pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science* 5(1): 1–8.
- Putri, E. K., M. Sari., & S. Anwar. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian PGPR Ekstrak Akar Bambu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotekmas* 6(2): 101–109.
- Putri, E. W., L. M. Alibasyah, H. Mawaddah., & R. I. Paudi. 2019. Efek Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dari Akar Bambu, Akar Kacang Hijau, dan Akar Putri Malu terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Serta Pemanfaatannya Sebagai Bahan Ajar. *Journal of Biology Science and Education* 7(2): 475-481.
- Rahayu, S., S. A. Lestari., & A. Nugroho. 2021. Respon Hasil Bawang Merah Terhadap Dosis Pupuk NPK pada Berbagai Tingkat Kesuburan Tanah. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 12(1): 45–53.

- Rambe, B. S., S. S. Ningsih., & H. Gunawan. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian* 15(2): 201–210.
- Saidah, Muchtar, Syafruddin., & R. Pangestuti. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Panen Dua Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. *Jurnal Pros Semnas Masy BIOD Indonesia* 5(2): 213 – 216.
- Santoso. T., C. Ezwadh., & T. Nopsagiarti. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) terhadap Pemberian Pupuk Petroganik dan Pupuk NPK Mutiara (16:16:16). *Jurnal Green Swarnadwipa* 9(2): 328-335.
- Sari, D. P., S. Wahyuni., & R. Hidayat. 2021. Aplikasi PGPR dan Pemupukan Berimbang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Hortikultura Indonesia* 12(3): 201–209.
- Sari, M. P., T. A. Haryanto., & A. Nugroho. 2020. Peran Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman (PGPR) Dalam Meningkatkan Sistem Perakaran Bawang Merah. *Jurnal Agroteknologi* 14(1): 25–33.
- Setiadi. H., W. Wahyudi., & G. Marlina. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Thebroma cacao* L.). *Jurnal Green Swarnadwipa* 10(2): 185-198.
- Sintasari, D., S. Ritawati, N. I. Muztahidin., & K. Roidelindho. 2025. Respons Pertumbuhan Bibit Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Penggunaan Komposisi Media Tanam Dan Interval Penyiraman. *Jurnal Agrium* 22(1): 38-47.
- Sopiana, S., & B. Setiawan, B. 2022. Volume dan Frekuensi Aplikasi PGPR Akar Bambu terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Single Bud Chips. *Journal Of Agro Plantation* 1(1): 18-19.
- Suharni, S., L. R. Waluyati., & J. Jamhari. 2017. The Application of Good Agriculture Practices (GAP) of Shallot in Bantul Regency. *Jurnal Agro Ekonomi* 28(1): 48–63.
- Sumarni, N. 2015. *Teknologi Budidaya Bawang Merah*. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Sumarni, N., & A. Hidayat. 2015. *Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah*. Lembang: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.

- Sumarni, N., & R. Rosliani. 2010. Pengaruh Naungan Plastik Transparan, Kerapatan Tanaman, dan Dosis N terhadap Produksi Umbi Bibit Asal Biji Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 52–59.
- Sumaryono, S. 2004. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Serbuk Gergaji Pada Media Top Soil terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (Swietenia macrophylla King) Asal Cabutan Alam*. Papua: Universitas Negeri Papua.
- Suparlan, L., F. Taufik., & S. Made. 2024. Biocompost Application Trichoderma spp. and NPK Fertilization on the Growth and Yield of Shallots (*Allium ascalonicum* L.). *Journal Path of Science* 10(1): 11002.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & A. Murphy. 2015. *Plant Physiology and Development*. Sunderland, MA: Sinauer Associates.
- Theresia, V., A. Fariyanti., & N. Tinaprilla. 2016. Analisis Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Benih Bawang Merah Lokal dan Impor di Kabupaten Cirebon, Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan* 12(1): 74–88.
- Varvel, G. E., & W. W. Wilhelm. 2008. Soil Carbon Levels In Irrigated Western Corn Belt Rotations. *Agronomy Journal* 100(4): 1180–1184.
- Vessey, J. K. 2003. Plant Growth Promoting Rhizobacteria as Biofertilizers. *Plant and Soil* 255(2): 571–586.
- Vurukonda, S. S. K. P., S. Vardharajula, M. Shrivastava., & Z.A. Sk. 2016. Enhancement of Drought Stress Tolerance In Crops by Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Microbiological Research* 184: 13–2.
- Walida, H., A. A. Siregar., & A. Prawanda. 2018. Isolasi Bakteri dari Rendaman Akar Bambu dan Respon Pemberiannya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). *Agroplasma (STIPER) Labuhan Batu* 5(1): 1–8.
- Wibowo, S., & C. Azmi. 2016. Dinamika Pembentukan dan Pembesaran Umbi Bawang Merah Pada Berbagai Tingkat Pemupukan. *Jurnal Agronomi Indonesia* 44(3): 252–259.
- Wiguna, G., I. M. Hidayat., & C. Azmi. 2013. Perbaikan Teknologi Produksi Benih Bawang Merah Melalui Pengaturan Pemupukan, Densitas, dan Varietas. *Jurnal Hortikultura* 23(2): 137–142.
- Yunus, I., I. Pujiwati., & A. Sholihah. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Pemberian Bokashi Kotoran Kambing dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). *Jurnal Agronisma* 9(2): 201.

- Zahir, Z. A., M. Arshad., & W. T. Frankenberger Jr. 2004. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Applications and Perspectives in Agriculture. *Advances in Agronomy* 81: 97–168.
- Zainal, M., N. Sumarni., & N. Gunadi. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura* 30(2): 167–176.