

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., & Nurmalinda, N. (2012). Analisis Konjoin Preferensi Konsumen terhadap Atribut Produk Kentang, Bawang Merah, dan Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 292-302.
- Akasah, W., Fauzi, M. dan Damanik, M.B. (2018). Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kombinasi Bahan Organik dan SP-36 pada tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara* 6(3): 640-647.
- Akbar, M., & Borman, R. I. (2021). Otomatisasi Pemupukan Sayuran pada Bidang Hortikultura Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 2(2): 15-28.
- Andriani, S. (2020). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Umur Simpan dan Suhu Penyimpanan yang Berbeda (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau). UIN Suska Riau
- Apel, K., & Hirt, H. (2004). Reactive Oxygen Species: Metabolism, Oxidative Stress, and Signal Transduction. *Annual Review of Plant Biology*, 55: 373-399
- Arfika, D.C. (2023). Pemanfaatan Bakteri *Bacillus Amyloliquefaciens* untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Fosfat pada Tanaman bawang merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.). *Skripsi*. Universitas Andalas. 54
- Arham, M., Numba, S., & Aminah, A. (2023). Pengaruh Waktu Aplikasi dan Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1): 126-133.
- Badan Pusat Statistik. (2025). Statistik Produksi Bawang Merah 1990-2024. Jakarta
- Balai Penelitian Tanah. (2021). Rekomendasi Pemupukan Tanaman Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementarian Pertanian. 558.
- BALITSA. (2018). Bawang Merah Varietas TSS AGRIHORTI 1. BALITSA (Balai Penelitian Tanaman Sayuran), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Bashan, Y., and de-Bashan, L. E. (2010). *How the Plant Growth-Promoting Bacterium Azospirillum Promotes Plant Growth A Critical Assessment*. *Advances in Agronomy*, 108: 77-136.

- Elango, R., R. Parthasarathi, dan Megala, S. (2013). Field Level Studies On the Association of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in *Gloriosa superba* L. Rhizosphere. *Indian Streams Research Journal*. 3 (10): 1-6.
- Fadila, P. (2024). Optimalisasi Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik untuk Meningkatkan Hasil Panen Padi. *literacy notes*, 2(1).
- Farida, E., Ulpah, S., & Sabli, T. E. (2018). Pemberian pupuk kascing dan POC NASA pada pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Dinamika Pertanian*, 34(3): 255-264.
- Firmana, G.I. (2025). Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Dosis Pupuk Superstikfos (Ss) Ammophos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Birma Di Ultisol. *Skripsi*. Universitas Andalas. 63
- Firmansyah, M.A. (2018). "Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Bawang Merah di Tanah Pasir Kuarsa Pedalaman Luar Musim: *The Growth, Production, and Quality of Shallot at Back Quartz Sands in The Off Season*." *Jurnal Online Agroteknologi*, 6(2): 271-278.
- Firmansyah, A. and Bhermana, A. (2019). The Growth, Production and Quality of Shallot at Inland Quartz Sands (Quarziptions) in The off Season. *Agricultural Science* 4(3):110-116.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L. (1991). Fisiologi Tanaman Budidaya. Susilo, H., penerjemah. Universitas Indonesia Press, Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*
- Ginting, R.B. (2010). Laju Tumbuh dan Asimilasi Bersih pada Tanaman Jagung dan Kedelai. Makalah Program studi teknik sumber daya air dan Lingkungan jurusan teknologi pertanian. Universitas Andalas.
- Giri, B. R., Chattaraj, S., Rath, S., Pattnaik, M. M., Mitra, D., & Thatoi, H. (2025). Unveiling the Molecular Mechanism of *Azospirillum* in Plant Growth Promotion. *Bacteria*, 4(3): 36.
- Hakim, T. dan Anandari, S. (2019). Responsif Bokashi Kotoran Sapi dan POC Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrium* 22(2):102-106.
- Hakiki, A. N. (2015). Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. Universitas Jember. Jember. 42.
- Harahap, A. S., Luta, D. A., & Sitepu, S. M. B. (2022). Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Rendah. In Seminar Nasional UNIBA Surakarta.

- Hermosa, R., Rubio, M. B., Cardoza, R. E., Nicolás, C., Monte, E., & Gutiérrez, S. (2013). The contribution of Trichoderma to balancing the plant growth defense trade off. *Trends in Plant Science*, 18(9): 512-520.
- Jannah, M., Jannah, R., & Fahrunsyah, F. (2022). Kajian Literatur: Penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Mengurangi Pemakaian Pupuk Anorganik pada Tanaman Pertanian. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(1): 41-49.
- Kementerian Pertanian. (2024). Outlook Bawang Merah. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. 59.
- Khairunnisa (2024) Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Pemberian Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). S1 skripsi, Universitas Andalas. 66.
- Khamdani, M. K., Hidayat, N., & Dewi, R. K. (2021). Implementasi Metode *K-Nearest Neighbor* untuk Mendiagnosis Penyakit Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1): 11-16.
- Khan, S., Nadir, S., Shah, Z. U., Shah, A. A., Karunarathna, S. C., Xu, J., ... and Hasan, F. (2017). *Biodegradation of Polyester Polyurethane by Aspergillus tubingensis*. *Environmental Pollution*, 225: 469-480.
- Kumawat, K. C., Meena, V. S., Meena, S. K., & Jatav, H. S. (2022). *Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Mechanisms and Applications in Sustainable Agriculture. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 42.
- Lakitan, B. (2010). Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan. Rajawali Pers. Jakarta.
- Lingga P. & Marsono. (2005). Petunjuk penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lestari, R. H. S., Sulistyaningsih, E., & Purwantoro, A. (2019). *The Effect of Drying and Storage on the Quality of Shallot (Allium cepa* L. *Aggregatum* group) Bulbs. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 3(3): 117.
- Liwutang, R. C., Yalindua, A., & Posumah, D. C. (2024). Efektivitas PGPB (*Plant Growth Promoting Bacteria*) dari Akar Tumbuhan Putri Malu (*Mimosa Pudica*) terhadap Kandungan Klorofil dan Stomata Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). *SOSCIED*, 7(1): 144-152.
- Mangoendidjojo, W. (2003) Dasar–Dasar Pemuliaan Tanaman. Kanisius. Yogyakarta

- Meliala, B. A., (2011). Uji adaptasi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum*) pada musim hujan. Skripsi. Program Studi Pemuliaan Tanaman. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. USU Medan.
- Nadeem, S. M., Ahmad, M., Zahir, Z. A., Javaid, A., & Ashraf, M. (2014). The Role Of Mycorrhizae and Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Improving Crop Productivity Under Stressful Environments. *Biotechnology Advances*, 32(2): 429-448.
- Nunez, J., Hartz, T., Suslow, T., McGiffen, M., & Natwick, E. T. (2008). *Carrot production in California*.
- Oteino, N., Lally, R. D., Kiwanuka, S., Bernard, A., Gunaratnam, S., Germaine, K. J., and Dowling, D. N. (2015). *Plant Growth Promotion Induced by Phosphate Solubilizing Endophytic Pseudomonas Isolates*. *Frontiers in Microbiology*, 6: 745.
- Pebriani, R., Handayani, L., & Kusvitasari, H. (2023). Pengaruh Kompres Bawang Merah terhadap Penurunan Suhu Tubuh pada Kejadian Ikutan Paska Imunisasi (KIPI) Pentabio. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 3(3): 37-52.
- Pieterse, C. M., Zamioudis, C., Verhagen, D. F., Weller, D. M., Van Wees, S. C., & Bakker, P. A. (2014). Induced Systemic Resistance by Beneficial Microbes. *Annual Review of Phytopathology*, 52: 347-375.
- Putri, A. H. E., & Hidrawati, H. (2024). Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Ekstrak Akar Bambu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 5(3): 262-270.
- Rahmawati, D. (2022). Peningkatan Produktivitas Bawang Merah Melalui Teknologi Budidaya Ramah Lingkungan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(2): 101-110.
- Rai, M. 2006. "Bacterial inoculants affecting nickel uptake by *Alyssum murale* from low, moderate and high Ni soils". *Soil Biology and Biochemistry*, 38(9): 2882-2889.
- Ramadhan, A. F. N., & Sumarni, T. (2018). Respon tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pupuk kandang dan pupuk anorganik (NPK). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5): 815-822.
- Redman, R. S., Kim, Y. O., Woodward, C. J., Greer, C., Espino, L., Doty, S. L., & Rodriguez, R. J. (2011). *Increased fitness of rice plants to abiotic stress via habitat adapted symbiosis: a strategy for mitigating impacts of climate change*. *PLOS one*, 6(7): 14823.

- Risman, F. (2021). Pengaruh Perbedaan Jarak Tanam Dan Tinggi Guludan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Cepa* Var. *ascalonicum* L.). *Skripsi*. Universitas Andalas. 71
- Rosliani, R., & Basuki, R. S. (2013). Pengaruh Varietas, Status K Tanah, dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara K Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 233
- Rosliani, R., & Hilman, Y. (2002). Pengaruh pupuk urea hayati dan pupuk organik penambat nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *J. Hort*, 12(1): 17-27.
- Rukmana, E. (2004). Teknik Pelaksanaan Kegiatan Efikasi Zat Perangsang Tumbuh pada Bawang Merah. *Buletin Teknik Pertanian*. 9(2).
- Sari, R. M., Suswati, D., & Nuriman, M. (2025). Uji Efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari akar bambu terhadap Ketersediaan Hara N, P, K dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(2): 285-296.
- Salisbury, F. B and C. W. Ross. (1995). *Plant Physiology* (Alih Bahasa: Dian R. L. dan Sumaryono). ITB. Bandung. 343.
- Saptorini, S., Supandji, S., & Taufik, T. (2019). Pengujian pemberian pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas bauji. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 3(2): 134-148.
- Shivakumar, S., Vijayendra, S. V. N., & Venkateswaran, G. (2012). *Production of Chitinase with Antifungal Activity from Streptomyces plicatus*. *Journal of Food Science and Technology*, 49(5): 560-567.
- Sholikin, A. R., & Haryono, D. (2019). Studi perubahan curah hujan terhadap produktivitas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di beberapa sentra produksi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(9): 1587-1594.
- Sitepu, S. M., & Refnizuida. (2023). Peningkatan Produksi Bawang Merah (*Allium asclonicum* L.) akibat Pemberian NPK Fermentasi Berbagai Jenis Limbah Tanaman. *Jurnal Agroplasma*, 10: 345–350.
- Suprayogi dan Ismangil. (2004). Laju Akumulasi Bahan Kering, Kemampuan Serapan N, P dan Na Beberapa Varietas Padi pada Cekaman Garam, Perlakuan Nitrogen dan Phosphat. *Jurnal Agronomika* (4)1: 11-17
- Sutedjo, M.M dan A.G. Kartasapoetra. (2010). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Tarjiyo. (2021). Analisis Perkembangan Produksi Bawang Merah di Indonesia (*Skripsi, Universitas Sebelas Maret*). Universitas Sebelas Maret Institutional Repository

- Taufiq, A., & Sundari, T. (2012). Respons Tanaman Kedelai terhadap Lingkungan Tumbuh. *Buletin Palawija*, 23 (225870):13-26.
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Taksonomi Umum*. Gajah Mada University Press.
- Utami, A. P., Agustiyani, D., & Handayanto, E. (2018). Pengaruh PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*), kapur, dan kompos pada tanaman kedelai di ultisol Cibinong, Bogor. *JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan)*, 5(1): 629-635.
- Wahyuni, S. T. Ismail, H. T. Sebayang dan B. Harsono (2010) Pengaruh Pupuk Hayati Petrobio dan Pupuk NPK pada Pertumbuhan Awal Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L). 46.
- Wahyuni, R. (2021). Uji aktivitas antibakteri ekstrak bawang merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) terhadap bakteri patogen (Skripsi, Universitas Negeri Medan). UNIMED Repository
- Waluyo, N., Pinilih, J., Sulastrini, I. dan Edisaputra, E.K. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Benih 14 Varietas Bawang Merah di Dataran Tinggi Lembang, Kabupaten Bandung Barat. *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* 5:265-274.
- Wani, S. A., Chand, S., and Ali, T. (2013). *Potential Use of Azotobacter chroococcum in Crop Production: An Overview*. *Current Agriculture Research Journal*, 1(1): 35-38.
- Whitelaw, M. A. (2000). *Growth Promotion of Agricultural Crops by Phosphate-Solubilizing Fungi*. *Advances in Agronomy*, 69: 99-151.
- Wibowo, S. (2009). *Budidaya Bawang: Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Jakarta: Penebar Swadaya. 180.
- Wibowo, S. (2015). *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zega, I. C., & Lase, N. K. (2025). Potensi Rhizobium dalam Meningkatkan Efisiensi Fiksasi Nitrogen untuk Kesuburan Tanah: Kajian Literatur. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 86-94.