

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, T.R., Sri Suharti, W., Suwanto Jurusan Agroteknologi, dan, Pertanian, F., Jenderal Soedirman Jl Soeparno, U., & Tengah, J. (2022). *Pengaruh Abu Sekam terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Tiga Varietas Padi Gogo Terinfeksi Rhizoctonia solani. Agronomika (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan)*
- Adawiyah. R., La Ode Safuan, Makmur Jaya Arma, Andi Nurmas, & Terry Pakki. (2023). Penentuan Dosis Abu Sekam Padi sebagai Media Tanam pada Budidaya Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), 577–586. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.681>
- Ahmad, Z., Wu, J., Chen, L., & Dong, W. (2017). Isolated *Bacillus subtilis* strain 330-2 and its antagonistic genes identified by the removing PCR. *Scientific Reports*, 7(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-017-01940-9>
- Aini, Q.L., & 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*. In Buana Sains (Vol. 17).
- Ai, N.S & Banyo. Y. (2011). *Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman*. Jurnal Ilmiah Sains Vol. 11 No. 2, Oktober 2011
- Al-Rubaye, A. F., Hameed, I. H., & Kadhim, M. J. (2017). A Review: Uses of Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Technique for Analysis of Bioactive Natural Compounds of Some Plants. *International Journal of Toxicological and Pharmacological Research*, 9(01). <https://doi.org/10.25258/ijtpr.v9i01.9042>
- Aprilia, I., Maharijaya, A., & Wiyono, S. (2020). Genetic Diversity and Fusarium Wilt Disease Resistance (*Fusarium oxysporum* f.sp cepae) of Indonesian Shallots (*Allium cepa* L. var aggregatum). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1), 32–40. <https://doi.org/10.29244/jhi.11.1.32-40>
- Araujo, F.F., Souza, E.C., Guerreiro, R.T., Guaberto, L.M., & Araujo, A.S.F. (2012). Diversity and Growth Promoting Activities of *Bacillus* sp. in Maize. *Revista Caatinga* Vol.25:1 <https://www.redalyc.org/pdf/2371/237123860001.pdf>

- Asaad, M. & Warda. (2010). Kajian Kajian Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Bawang Merah Asal Biji Di Kabupaten Sidrap, Sulawesi Selatan. BPTP Sulawesi Selatan.
<https://media.neliti.com/media/publications/125234-ID-kajian-penggunaan-pupuk-organik-pada-tan.pdf>
- Astriani, M., & Murtiyaningsih, H. (2018). Pengukuran Indole- 3-Acetic Acid (IAA) pada *Bacillus* sp dengan Penambahan L-Tryptopan. *Bioeduscience*, 2(2), 116. <https://doi.org/10.29405/j.bes/22116-1212233>
- Ayu, N. G., Rauf, A., & Samudin, S. (2016). Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Pada Berbagai Jarak Tanam Growth and Yield of Two Varieties of Onion (*Allium ascalonicum* L.) at Various Distances Planting. *J. Agrotekbis*, 4(5), 530–536
- Azomy, M., Damanik, M. M. B., & Sitorus, B. (2014). *Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimian Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Application of Organic Rice Straw Compost and Rice Ash to Improve Chemical Characteristics of Ultisol and the Growth of Maize*. 2(4), 1426–1432.
- Badan Pusat Stastistil. 2021 Statistik Hortikultura 2021. Subdirektorat Publikasi dan Kompilasi Statistik. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Pengeluaran untuk konsumsi penduduk Indonesia. Subdirektorat Publikasi dan Kompilasi Statistik. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Baswarsiati. (2009). Budidaya Bawang Merah dan Penanganan Permasalahannya. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Jawa Timur.
- Borriss, R. (2015). *Bacillus, A Plant-Beneficial Bacterium*. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-08574-6>
- Brooks, R. M. (2009). Soil Stabilization with Flyash and Rice Husk Ash. *In International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences* (Vol. 1, Issue 3).
- Capriyati R., Tohari dan Dodi K. (2014). Pengaruh Jarak Tanam dalam Tumpangsari Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan Dua Habitus Wijen (*Sesamum indicum* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Vegetalika* Vol.3 No.3
- Cawoy, H., Debois, D., Franzil, L., De Pauw, E., Thonart, P., & Ongena, M. (2015). Lipopeptides as main ingredients for inhibition of fungal phytopathogens

by *Bacillus subtilis/amyloliquefaciens*. *Microbial Biotechnology*, 8(2), 281–295. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.12238>

Choudhary, D. K., & Johri, B. N. (2009). Interactions of *Bacillus* spp. and plants - With special reference to induced systemic resistance (ISR). In *Microbiological Research* (Vol. 164, Issue 5, pp. 493–513). <https://doi.org/10.1016/j.micres.2008.08.007>

Dharmawibawa, I.D., Hulyadi, Baiq, L.Y., & Santy, P. (2014). *Antibacterial effect of allium group for MRSA bacteria*. *Media Bina Ilmiah*, 8(6), 63-6

Deedad, A., S. Samudin & M. Anshar. (2017). Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah Varietas Lembah Palu Yang Diberikan Berbagai Konsentrasi Atonik. *Jurnal Agroland*, 24 (1): 10 -17.

Dembińska, K., Shinde, A. H., Pejchalová, M., Richert, A., & Swiontek Brzezinska, M. (2025). The Application of Natural Phenolic Substances as Antimicrobial Agents in Agriculture and Food Industry. In *Foods* (Vol. 14, Issue 11). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/foods14111893>

Despita, R. & Rachmadiyanto, A.N. (2021). Produksi Bawang Merah pada Musim Hujan dengan Aplikasi Rhizobakteria Pemacu Tumbuh Tanaman Shallot Production in The Rainy Season with Plant Growth Promoting Rhizobacteria Application. In | *Jurnal Agriekstensia* (Vol. 20, Issue 2).

Dharmadewi, I.A.A.A. (2022). *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains Analisis Kandungan Klorofil Pada Beberapa Jenis Sayuran Hijau Sebagai Alternatif Bahan Dasar Food Supplement Analysis of Chlorophyll Content in Several Types of Green Vegetables as an Alternative to Food Supplement*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4299383>

Dinas Pertanian Daerah Kabupaten Nganjuk. 2016. Bawang Merah Tajuk. Di akses dari <http://bawangmerahtajuk.com/tajuk/>

Domingo, A. V. (2023). Economic appraisal and strategic analysis of the onion industry in the Philippines. *International Journal of Advanced and Applied Sciences*, 10(8), 78–90. <https://doi.org/10.21833/ijaas.2023.08.009>

Durairaj, K., Velmurugan, P., Park, J. H., Chang, W. S., Park, Y. J., Senthilkumar, P., Choi, K. M., Lee, J. H., & Oh, B. T. (2018). An investigation of biocontrol activity *Pseudomonas* and *Bacillus* strains against *Panax ginseng* root rot fungal phytopathogens. *Biological Control*, 125, 138–146. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2018.05.021>

- Dwidjoseputro, D. (1992). Pengantar fisiologi tumbuhan. PT.Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Evelyn, K.S., Hindarto dan Inorih, E. (2018). Pertumbuhan dan hasil selada (*lactuca sativa* l.) Dengan pemberian pupuk kandang dan abu sekam padi di Inceptisol. In *JlPI* (Vol. 20, Issue 2).
- Fani M.M., Kohanteb J., Dayaghi M. (2007). Inhibitory activity of garlic (*Allium sativum*) extract on multidrug-resistant *Streptococcus mutans*. *J Indian Soc pedod Prevent Dent*. Dec 2007; 164-168.
- Fadillah, S., Wiyono & Surahman. (2014). *Pengembangan Teknik Deteksi Fusarium Patogen Pada Umbi Benih Bawang Merah (Allium ascalonicum) di Laboratorium* [Development of Detection Technique for Fusarium Pathogen on Seedling Shallot (*Allium ascalonicum*) Bulb at Laboratorium]. In *J. Hort* (Vol. 24, Issue 2).
- Faisal, S., Putera, M.I., Ilmi N., & Salim, P.A. (2021). *Aplikasi Kompos Feses Walet dan Abu Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)* Semnas Dies Natalis UNS Tahun 2021 5 (1).
- Fauzi, A.R., 2014, Pengaruh Pemberian Arang Terhadap Beberapa Sifat dan Kimia Alfisol serta Hasil Tanaman Kacang Tanah di Jatikerto Kabupaten Malang, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya Malang.
- Fera, A.R., Sumartono, G.H. & Etik W.T. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Jarak Tanam dan Pemotongan Bibit yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 19(1): 11-18 <http://dx.doi.org/10.25181/jppt.v19i1.783>
- Figuiredo. M., Seldin. L. Araujo. F. & Mariano. R. 2010. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications. *Microbiology Monographs*. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13612-2_2
- Gardner F.P., Pearce R.B., & Mitchell R.L. (1991). Physiology of crop plants (diterjemahkan dari: Fisiologi Tanaman Budidaya, penerjemah: Herawati Susilo). Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta
- Ginting, Rosmenda, & Sulkifli N. (2013). Pemetaan Status Unsur Hara C-Organik Dan Nitrogen Di Perkebun Nanas (*Ananas comosus* L. Merr) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(4): 1308–1318

- Glick, B. R. (2014). Bacteria with ACC deaminase can promote plant growth and help to feed the world. *Microbiological Research*, 169(1), 30–39. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2013.09.009>
- Gupta, G., Parihar, S. S., Ahirwar, N. K., Snehi, S. K., & Singh, V. (2015). Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Current and Future Prospects for Development of Sustainable Agriculture. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 07(02), 96–102. <https://doi.org/10.4172/1948-5948.1000188>
- Gusti, I.N., Khalimi, K., Dewa, I.N. Ketut., & Dani, S. (2012). Aplikasi Rhizobacteria *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung. (*Zea mays*.L) Varietas hibrida BISI-2 Agrotrop. 2 (1):1-9
- Hadipramana, J., Riza, F. V., Rahman, I. A., Loon, L. Y., Adnan, S. H., & Zaidi, A. M. A. (2016). Pozzolanic Characterization of Waste Rice Husk Ash (RHA) from Muar, Malaysia. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 160(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/160/1/012066>
- Hanafiah, K.A. (2007). Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Hanafiyanto, F. & Wahono. 2021. Perbandingan Akurasi Pengukuran Klorofil Dan Kadar Nitrogen Antara Spad Dengan Ndvi Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agro Indragiri*, 6(2), 11-21
- Hasanah, Y., Mawarni, L., & Hanum, H. (2022). Physiological Characteristics of Shallot (*Allium ascalonicum*) Varieties in Highlands and Lowlands. *Asian Journal of Plant Sciences*, 21(2), 236–242. <https://doi.org/10.3923/ajps.2022.236.242>
- Harahap, F.A., Walida, H., Oesman, R., Rahmaniah, Arman, I., Wicaksono, M., Harahap, D.A. & Hasibuan R. (2020). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol pada Tanaman Jaung Manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7 (2): 315-320
- Harahap, F.S., Walida, H., Harahap, D.A. & Wicaksana, M. (2019.) Pemberian Abu Sekam Padi dan Jerami Padi untuk Pertumbuhan serta Serapan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* l.) pada Tanah Ultisol di Kecamatan Rantau Selatan. *Jurnal Agroplasma*, Vol 6 No 2 Oktober 2019
- Hashem, A., Tabassum, B., & Fathi Abd_Allah, E. (2019). *Bacillus subtilis*: A plant-growth promoting rhizobacterium that also impacts biotic stress. In *Saudi*

Journal of Biological Sciences (Vol. 26, Issue 6, pp. 1291–1297). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2019.05.004>

- 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. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2020.16.2.132>
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2017). *Soil Fertility and Fertilizers an Introduction to Nutrient Management Eighth Edition*. www.pearson.co.in
- 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. <https://doi.org/10.22146/veg.47812>
- Hertog, M.G.L., Hollman, P.C.H., & Venema, D.P. (2021). Optimization of a quantitative HPLC determination of potentially anticarcinogenic flavonoids in vegetables and fruits. <https://doi.org/10.1021/jf00021a023>
- Husna, M., Sugiyanta, & Pratiwi, E. (2019). Kemampuan Konsorsium *Bacillus* pada Pupuk Hayati dalam Memfiksasi N₂, Melarutkan Fosfat dan Mensintesis Fitohormon Indole 3-Acetic-Acid. *Jurnal Tanah dan Iklim* Vol. 43 No. 2, Desember 2019: 117-125
- Imron, A., Nurjani, & Susana, R. (2019). Pengaruh Abu Sekam Padi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah di Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. 8(1):1–16
- Ikpong, A. A., & Okpala, D. C. (1992). *Strength Characteristics of Medium Workability Ordinary Portland Cement-Rice Husk Ash Concrete* (Vol. 27) doi: 10.1016/0360-1323(92)90014-G
- 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
- Junianti, E., Proklamasiningsih, E., & Purwanto, P. (2020). Efek Inokulasi PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Fase Vegetative di Media Salinitas Tinggi. *Jurnal AGRO*, 7(2), 193–202. <https://doi.org/10.15575/8057>

- Juwanda, M., Khotimah dan Mohamad Amin, K., Diponegoro Km, J. P., Wanasari, K., Brebes, K., & Tengah, J. (2016). *Peningkatan Ketahanan Bawang Merah Terhadap Penyakit Layu Fusarium Melalui Induksi Ketahanan Dengan Asam Salisilat Secara Invitro* (Vol. 20, Issue 1).
- Kaeni, E., & Subandiyah, S. (2014). *Efektivitas Suhu dan Lama Perendaman Bibit Empat Kultivar Bawang Merah (*Allium cepa* l. Kelompok aggregatum) pada Pertumbuhan Dan Daya Tanggapnya Terhadap Penyakit Moler* (Vol. 3, Issue 1).
- Kai, M. (2020). Diversity and Distribution of Volatile Secondary Metabolites Throughout *Bacillus subtilis* Isolates. In *Frontiers in Microbiology* (Vol. 11). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00559>
- Kafrawi, Muminah, Nurhalisyah, Muliani, S., & Kumalawati, Z. (2021). Efikasi Variasi Konsentrasi PGPR Untuk Memacu Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* F.) Di Berbagai Takaran Media Kompos. *Journal Agrolantae*, 10 (1): 14-19
- Kalay, A. M., Sesa, A., Siregar, A., & Talahaturuson, A. (2019). Efek Aplikasi Pupuk Hayati terhadap Populasi Mikroba dan Ketersediaan Unsur Hara Makro pada Tanah Entisol. *AGROLOGIA*, 8(2), 63–70.
- Kaleli, M. J., Kamweru, P. K. Gichumbi, J. M. & Ndiritu, F. G. (2020). Characterization of rice husk ash prepared by open air burning and furnace calcination. *J. Chem. Eng. Mater. Sci.*, vol. 11, no. 2, pp. 24–30, 2020, doi: 10.5897/jcems2020.0348
- Kasim, N., Haring, F., Asis, B., & Amin, A. R. (2021). Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Bioslurry Cair. In *J. Agrivigor* (Vol. 12, Issue 1).
- Keda, H. (1991). Utilization of Nitrogen by Vegetable Crops. In *JARQ* (Vol. 25).
- Kartiaty, T., Hartono, dan Serom. (2018). Penampilan Pertumbuhan dan Produksi Lima Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kalimantan Barat. *Jurnal Buana Sains* 18(2): 103-108
- Khafid, A., Widodo, S., Suedy, A., & Nurchayati, Y. (2021) *Kandungan Klorofil dan Karotenoid Daun Salam (*Syzgium polyanthum* (Wight) Walp.) pada Umur yang Berbeda Chlorophylls and Carotenoid Content of Indonesian Bay Leaf (*Syzgium polyanthym* (Wight) Walp.) at Different Ages.). Buletin Anatomi dan Fisiologi Volume 6 Nomor 1 Februari 2021*

- Khamidi, T., Djatmiko, H. A., & Haryanto, T. A. D. (2022). Potential of Biological Agents for Controlling Basal Rot Disease and Promoting Plant Growth in Shallot. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(1), 9–18. <https://doi.org/10.14692/jfi.18.1.9-18>
- Kloepper, J.W. (1993). Plant Growth Promoting Rhizobacteria as biological control agents. p. 255- 274. In F. B. Meeting, Jr. (Ed.). *Soil Microbial Ecology, Applications in Agricultural and Environmental Management*. Marcel Dekker, Inc. New York
- Kumar, A., Prakash, A., & Johri, B. N. (2011). *Bacillus* as PGPR in Crop Ecosystem. In *Bacteria in Agrobiolgy: Crop Ecosystems* (pp. 37–59). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-18357-7_2
- Kusmiyati, F., Sumarsono, & Karno. (2015). Pengaruh Perbaikan Tanah Salin Terhadap Karakter Fisiologis *Calopogonium mucunoides*. *Pastura : Jurnal Ilmu Tumbuhan Pakan Ternak*, 4(1), 1–6
- Kusuma, Y.R., & Yanti, I. (2021). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*. Vol. 6, No. 2, Hal 92-97 (Desember 2021)
- Lacube, S., Manceau, L., Welcker, C., Millet, E. J., Gouesnard, B., Palaffre, C., Ribaut, J. M., Hammer, G., Parent, N. & Tardieu. F. (2020). Simulating the effect of flowering time on maize individual leaf area in contrasting environmental scenarios. *Journal of Experimental Botany*, Vol. 71, No. 18 pp. 5577–5588. doi:10.1093/jxb/eraa278
- Laela Nurida, N., & Muchtar. (2017). *Pemanfaatan Biochar Kulit Buah Kakao Dan Sekam Padi Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah di Ultisol Lampung*. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, Vol. 20, No.1, Maret 2017: 69-80.
- Lestari, M & Rachmawati. (2020). Pengaruh Abu Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Padi (*Oryza sativa* L. 'Sembada Merah') pada Cekaman Salinitas. <https://doi.org/10.1063/5.0016268>
- Louden, B. C., Haarmann, D., & Lynne, A. M. (2011). Use of Blue Agar CAS Assay for Siderophore Detection. *Journal of Microbiology & Biology Education*. 12(1):51–53 <http://dx.doi.org/10.1128/jmbe.v12i1.249>
- Lugtenberg, B., & Kamilova, F. (2009). Plant-growth-promoting rhizobacteria. In *Annual Review of Microbiology* (Vol. 63, pp. 541–556). <https://doi.org/10.1146/annurev.micro.62.081307.162918>

- Luta, D.A., Siregar, M., & Wahyuni, S.Br.PA. 2020. Respon Pertumbuhan Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Aplikasi Kompos Sampah Kota. Jurnal Pertanian Tropik. Vol. No.1 April 2020 (16) 121-125. <https://doi.org/10.32734/jpt.v7i1,April.3709>
- Nurmala, T., Yuniarti, A., & Syahfitri, N. (2016). Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L) genotip 37. Jurnal Kultivasi Vol. 15(2), 136-138
- Mbani, M. N., & Sudarma, I. M. A. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Sludge Biogas Level 0, 15 dan 30Ton/Ha terhadap Pertumbuhan Kembali Rumput Odot (Pennisetumpurpureumcv. Mott). Jurnal Klorofil, 2(9): 3021-3024
- Manik, S.E. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Abu Sekam Padi dan Kalium (KCL) terhadap pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Ilmu Pertanian 8 (2) Mei – Agustus 2020 251-260
- Minardi, S., Suntoro, S., & Handayanto, E. (2007). Kontribusi asam humat dan fulvik dari bahan organik untuk melepaskan P yang teradsorpsi di Andisol. Agrivita, 29(1), 37-44.
- Muis, A., Lutfi, M., Jokolelono, E., Nurnaningsih, N., Rafika, I., & Haprin, N. D. (2023). The Impact of Production Factor and Costs on Business Income of Red Onion Farming Business as an Icon of Fried Red Onion Production in Sigi District, Central Sulawesi. *Agro Ekonomi*, 34(1), 24. <https://doi.org/10.22146/ae.83362>
- Muslimah, M. (2015). Dampak Pencemaran Tanah dan Langkah Pencegahan. Jurnal penelitian agrisamudra, 2(1): 11–20
- Murtadho, D. A., Setyobudi, L., & Aini, N. (2016). *Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.) Pada ketinggian 800 meter diatas permukaan laut* (Vol. 16).
- Nainggolan, N., Sjoefjan, J. & Anom, E. (2016). Pengaruh abu sekam padi dan beberapa jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays saccharata sturt.*) di lahan gambut. JOM Faperta 3 (1)
- Nanda D.H., 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

- Nandal, M., & Hooda, R. 2013. Research Article Plant Growth Promoting Rhizobacteria: A review article. *International Journal of Current Research*, 5(12), 3863–3871
- Nazirah, L & B.S.J, Damanik. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo pada Perlakuan Pemupukan. *Jurnal Floratek*. Vol.10: 54–60
- Nasution, F. H., Santosa, S., & Putri, R. E. (2019). Model Prediksi Hasil Panen Berdasarkan Pengukuran Non-Destruktif Nilai Klorofil Tanaman Padi. *AgriTECH*, 39(4), 289. <https://doi.org/10.22146/agritech.34893>
- Nisa, Z. (2021). Aplikasi Biopestisida *Bacillus subtilis* Ramah Lingkungan Untuk Pengendalian Penyakit Moler, Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah di Brebes. Skripsi Perpustakaan Universitas Jenderal Soedirman
- Novatriana, C. & Hariyono, D. (2020). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pengaruhnya pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Plantropica: Journal of Agricultural Science* 2020. 5(1): 1-8
- Nudei, C., Gonzalez, R., Castaneda, N., Mahler, G., & Actis, L. A. (2001). Influence of iron on growth, production of siderophore compounds, membrane proteins, and lipase activity in *Acinetobacter calcoaceticus* BD 413. In *Microbiol. Res* (Vol. 155). <http://www.urbanfischer.de/journals/microbiolres>
- Pancadewi, S. (2001). Uji Pemberian Abu Sekam Padi dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Perilaku Fisik Entisol. *Jurnal Ilmu Pertanian: Mapeta*, 3(9),17-24
- Patten, C. L., & Glick, B. R. (2002). Role of *Pseudomonas putida* indoleacetic acid in development of the host plant root system. *Applied and Environmental Microbiology*, 68(8), 3795–3801. <https://doi.org/10.1128/AEM.68.8.3795-3801.2002>
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Lestari, P. (2017). Aktivitas Siderofor *Bacillus subtilis* sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pengendali Patogen Tanaman Terung. *J. HPT Tropikal* 17 (2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A. & Lestari, P. (2020). *Mekanisme Bakteri Endofit Akar padi sebagai pengendali pathogen hawar daun bakteri padi*. Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers.

- Putri, F., Aziz, S. A., Andarwulan, N., Melati, M., & Suwanto, S. (2021). Leaf Pigment, Phenolic Content, and Production of Green Shallot of Five Different Shallot Varieties. *PLANTA TROPICA: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 9(1), 48–57. <https://doi.org/10.18196/pt.v9i1.8045>
- Oktafia, J., Moch, D., & Maghfoer, D. (2018). Growth and Yield Response of Pakcoy (*Brassica rapa* l.) With Em and Pgpr Application. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1974–1981.
- Rachmawati, D., Monika, N.L.G & Masruroh, U. (2018). Potensi Abu Sekam Padi untuk Meningkatkan Ketahanan Oksidatif Non-enzimatis dan Produksi Padi Merah pada Cekaman Kekeringan. *J. Agron. Indonesia*, April 2018, 46(1):24-32. DOI: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v46i1.13205>
- Rahmayanti, M.F.A. (2023). Pengaruh Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dan Pupuk Kandang Kambing untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Varietas Lokananta. *Jurnal Zuriat* Vol. 34 (1) Mei 2023
- Rosmarkam & Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta
- Rukmana Putra, C., Wahyudi, I., & Hasanah, U. (2015). *Serapan N (Nitrogen) Dan Produksi Bawang Merah (Allium ascallonicum L) Varietas Lembah Palu Akibat Pemberian Bokashi Titonia (Titonia diversifolia) Pada Entisol Guntarano* (Vol. 3, Issue 4).
- Rusdiana, O. & Lubis, R.S. (2012). Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan Karbon (Carbon Stock) Pada Hutan Sekunder. *Jurnal Silviculture Tropika* 3(1): 14–21
- Salisbury, F. B. & Ross, C. W. (1992). *Plant Physiology*. Wadsworth Publ. Co, USA.432p
- Safrida, Nana., A., & Yusrizal. (2019). Respon Beberapa Varietas Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) Terhadap Amelioran Abu Janjang Sawit Pada Lahan Gambut. *Jurnal Agrotek Lestari*. 5 (1): 28-38
- Sakr, N. (2016). Silicon control of bacterial and viral diseases in plants. *Journal of Plant Protection Research*, 56(4), 331–336. <https://doi.org/10.1515/jppr-2016-0052>
- Saleh, M., Annisa, W. & Agustina, R. (2018). Tampilan Lima Varietas Bawang Merah Di Lahan Rawa Lebak Dangkal. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3 (1):221-223

- Saleh, I., & Atmaja, S.W. (2017). Efektivitas Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) terhadap Produksi Bawang Merah dengan Teknik Pengairan Berbeda. *J. Hort. Indonesia* 8(2): 120-127. Agustus 2017.
- Saridewi, L.P., Prihatiningsih, N. & Djatmiko H.A. (2020). Karakterisasi biokimia bakteri endofit akar terung sebagai pemacu pertumbuhan tanaman dan pengendali penyakit layu bakteri in planta. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis* 1 (1):1-8
- Sari, M.N., Sudarsono, & Darmawan. (2017). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-Tanah Kaya Al Dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1 (1) Januari 2017: 65-71
- Sari, R., Maryam & Yushman, R.A. (2023). Penentuan C Organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 12, No. 1, Tahun 2023.
- Septiani, D. (2012). Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). Seminar Program Studi Hortikultura, Politeknik Negeri Lampung. Lampung
- Setyawan, F. (2017). Pengaruh *Bacillus subtilis* Dan Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*) *Jurnal Hijau Cendekia* 2 (1) Februari 2017
- Sharma A, & Johri BN. (2003). Growth promoting influence of siderophore-producing *Pseudomonas* strains GRP3A and PRS9, in maize (*Zea mays L.*) under iron limiting conditions. *Microbiol. Res.* 158(3): 243–248
- Simaremare, A. (2017). Perbedaan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tanaman Obat Bawang Merah dan Bawang Putih Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Nommensen Journal of Medicine*, 3(1): 14-19
- Singh, B. (2018). Rice husk ash. In *Waste and Supplementary Cementitious Materials in Concrete: Characterisation, Properties and Applications* (pp. 417–460). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102156-9.00013-4>
- Sitepu, I.R., Hashidoko, Y., Santoso, E. & Tahara, S. (2009). *Growth-Promoting Properties of Bacteria Isolated from Rhizosphere and Rhizoplane of Dipterocarp Plants on Acidic Lowland Tropical Peat Forest in Central Kalimantan, Indonesia*. In *Indonesian Journal of Forestry Research*. 6 (2): 96–118)

- Sitompul, S. M. & Guritno, B. (1995). Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press: Yogyakarta
- Sitompul, F.H., Syukri & Mardiyah, A. (2022). Pengaruh Waktu Aplikasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine Max L.*). AGROSAMUDRA, Jurnal Penelitian Vol. 9 No. 1 Jan – Jun 2022
- Slimestad, R., Fossen, T. & Vagen, I.M. (2007). Onions: A Source of Unique Dietary Flavonoids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 55, 100067-10080. <https://doi.org/10.1021/jf0712503>
- Spaepen, S., Vanderleyden, J., & Remans, R. (2007). Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism-plant signaling. In *FEMS Microbiology Reviews* (Vol. 31, Issue 4, pp. 425–448). <https://doi.org/10.1111/j.1574-6976.2007.00072.x>
- Suarmaprasetya, R.A & Soemarno. (2021). Pengaruh Kompos Kotoran Kambing Terhadap Kandungan Karbon Dan Fosfor Tanah Dari Kebun Kopi Bangelan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 8 No 2: 505-514, 2021
- Sugianti, T., Hadiawati, L., Suriadi, A., & Sulistyawati, Y. (2020). Pemanfaatan POC Biourine Plus Pestisida Nabati untuk Meningkatkan Hasil Bawang Merah dalam Sistem Pengairan Leb dan Sprinkler di Lahan Kering Kabupaten Lombok Timur, NTB. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 978–979.
- Sumarni, N., Sumiati, E., & Suwandi, S. (2005). Pengaruh Kerapatan Tanaman Dan Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Produksi Umbi Bibit Bawang Merah Asal Biji Kultivar Bima. *Jurnal Hortikultura*, 15(3), 83686. <http://dx.doi.org/10.21082/jhort.v15n3.2005.p%25p>
- Supartha, I.N.Y., G. Wijana, & G. M. Adnyana. (2012). Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Sistem Pertanian Organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 1, No. 2, Oktober 2012
- Suwandi. (2013). Teknologi Bawang Merah Off-Season: Strategi dan Implementasi Budidaya. Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA): Lembang
- Syahrman. (1997). Pengaruh Pemberian Abu Sekam dan Kompos Sampah Kota Terhadap Ketersediaan Si dan P Tanaman Kedele (*Glycine max. L merr*) pada Ultisol. *Jurnal Online Mahasiswa*. 1(2): 1-9.
- Syawal, Y., Ghinola, E., Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian, D., Program Studi Agronomi, M., & Budidya Pertanian, J. (2019). Pengaruh

Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. Var Bima). Majalah Ilmiah Sriwijaya, XXXI(18).

Tarigan, E., Hasanah, Y. & Mariati. (2015). Repons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian abu vulkanik Gunung Sinabung dan Arang Sekam Padi. Jurnal Online Agroekoteknologi 3 (3) :956-962.

Taufiq Adnan, R., Sri Suharti, W., Suwanto Jurusan Agroteknologi, dan, Pertanian, F., Jenderal Soedirman Jl Soeparno, U., & Tengah, J. (2022). *AGRONOMIKA (JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN BERKELANJUTAN) Pengaruh Abu Sekam terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Tiga Varietas Padi Gogo Terinfeksi Rhizoctonia solani*.

Tentua, M. (2006). Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Prospect for increasing nutrient acquisition and disease control. Available: http://www.umanitoba.ca/afs/agronomists-conf/2003/pdf/tentua_rhizobacteria.pdf. [22/05/2018]

Togashi, N., Shiraishi, A., Nishizaka, M., Matsuoka, K., Endo, K., Hamashima, H., & Inoue, Y. (2007). molecules Antibacterial Activity of Long-Chain Fatty Alcohols against Staphylococcus aureus. In *Molecules* (Vol. 12). <http://www.mdpi.org>

Triadawarman, D., Aryanto, D. & Krisbiyantoro, J. (2022). Peran Unsur Hara Makro Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.). Jurnal AGRIFOR Volume XXI Nomor 1, Maret 2022

Triharyanto, E., Samanhudi, B., Pujiasmanto & D. Purnomo. (2013). Kajian pembibitan dan budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L) melalui biji botani (*True Shallot Seed*). UNS- Solo

Tuhuteru, S., E. Sulistyaningsih dan A. Wibowo. (2019). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai. Jurnal Ilmu Pertanian 1 (3): 105 -110.

Umaternate, G.R., Abidjulu, J. & Wuntu, A.D. (2014). Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. diakses melalui <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo>

- Upe, A. & Sau, T. (2018). Adaptasi Keberagaman Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi pada Wilayah Marginal Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Journal Tabaro* 2 (1) :172-177
- Utama, P., Fitriani, A., Laila, A., Sodik, A.H. & Kartina. 2023. Respons Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Biji Botani pada Populasi tanaman yang berbeda. *Jurnal Agroekotek* 15(1): 70- 79.
- Utami, J.L., Kristanto, B.A. & Karno. (2020). Aplikasi silika dan penerapan cekaman kekeringan terkendali dalam upaya peningkatan produksi dan mutu simplisia binahong (*Anredera cordifolia*). *J. Agro Complex*. 4(1):69-78. Doi: <https://doi.org/10.14710/joac.4.1.69-78>
- Utami, S.R., Kurniawan, S., Situmorang, B. & Rositan N.D. (2012). Increasing P-Availability and P-Uptake Using Sugarcane Filter Cake and Rice Husk Ash to Improve Chinese Cabbage (*Brassica Sp*) Growth in Andisol, East Java. *Journal of Agricultural Science*; Vol. 4, No. 10; 2012 <https://doi.org/10.5539/JAS.V4N10P153>
- Verdiana, M.A., Sebayang, H.T & Sumarni, T. (2016). Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 4 No. 8, Desember 2016.
- Vejan, P., Abdullah, R., Khadiran, T. Ismail, S. & Boyce, A.N. (2016). Role of plant growth promoting rhizobacteria in agricultural sustainability. *Molecules* 21:537 <https://doi.org/10.3390/molecules21050573>
- Viszwapriya, D., Prithika, U., Deebika, S., Balamurugan, K., & Pandian, S. K. (2016). In vitro and in vivo antibiofilm potential of 2,4-Di-tert-butylphenol from seaweed surface associated bacterium *Bacillus subtilis* against group A streptococcus. *Microbiological Research*, 191, 19–31. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2016.05.010>
- Wahyuningsih, E., Herlina, N. & Tyasmoro, S.Y. (2017). Pengaruh Pemberian PGPR dan Pupuk Kotoran Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4):591:599
- Wahyudi, I. (2009). *Serapan N Tanaman Jagung (Zea mays L.) Akibat Pemberian Pupuk Guano Dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga*. Nitrogen Uptake of Maize Plant (*Zea mays* L.) as Result of the Application of Guano Fertilizer and Lamtoro Green Manure on Ultisol from Wanga. In *J. Agroland* (Vol. 16, Issue 4).

- Wang, M., Gao, L., Dong, S., Sun, Y., Shen, Q., & Guo, S. (2017). Role of silicon on plant–pathogen interactions. In *Frontiers in Plant Science* (Vol. 8). Frontiers Research Foundation. <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00701>
- Widiana, S., Yuniarti, A., Sofyan, E.M. & Sara, D.S. (2020). Pengaruh Pupuk NPK Majemuk terhadap N-Total, Serapan N, dan Hasil Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Inceptisols Asal Jatinangor. *Soil Rens*, 18 (1): 51 – 56
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A.& Triwahyu, E. (2009). Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp.cepae di tiga daerah sentra produksi. Seminar Nasional Akselerasi Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian.Fakultas Pertanian dan LPPM UPN “Veteran” Jawa Timur. Surabaya
- Wula, H.M., Jawang, U.P. & Lewu, L.D. (2022). *Respon Pemberian Kombinasi Kotoran Sapi dan Abu Sekam (50:50) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang merah (Vigna angularis) Lokal*. Prosiding KKIN 8 70-80
- Yuliana, E.C., & Nazirah, L. (2025). *The Effect of Manure and Varieties on the Growth and Yield of Shallots (Allium ascalonicum L.) on Peatland*. 22(1).
- Yuniarti, A., Nurmala, T., Solihin, E. & Syahfitri, N. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk Silika Organik Terhadap Silika Tanah Dan Tanaman, Pertumbuhan Dan Hasil Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, Vol. 2 No. 2 Desember 2017
- Yuniarti, A., Suriadikusumah, A., & Gultom, J.U. (2017). Pengaruh Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Cair Terhadap pH, N- Total, C-Organik dan Hasil Pakcoy pada Inceptisols. Prosiding Seminar Nasional 2017- Fakultas Pertanian - UMJ
- 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. <https://doi.org/10.5897/jhf2019.0586>
- Zhao, Y., Sangare, L., Wang, Y., Folly, Y. M. E., Selvaraj, J. N., Xing, F., Zhou, L., Wang, Y., & Liu, Y. (2015). Complete genome sequence of *Bacillus subtilis* SG6 antagonistic against *Fusarium graminearum*. *Journal of Biotechnology*, 194, 10–11. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.11.033>

Zhou, D., Huang, X. F., Chaparro, J. M., Badri, D. V., Manter, D. K., Vivanco, J. M., & Guo, J. (2016). Root and bacterial secretions regulate the interaction between plants and PGPR leading to distinct plant growth promotion effects. *Plant and Soil*, 401(1–2), 259–272.
<https://doi.org/10.1007/s11104-015-2743-7>

