

DAFTAR PUSTAKA

- A'yuningsih, D. 2017. Pengaruh faktor lingkungan terhadap perubahan struktur anatomi daun. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Universitas Negeri Yogyakarta. Indonesia (B)* (pp. 103-110).
- Abban, P. F., Titik, H. N., Fauziah, F., & Shofiatul, M. 2021. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan beberapa aksesori *Dioscorea alata* L. terpilih koleksi Kebun Raya Purwodadi. *Jurnal Agro*. 8(1): 25-39.
- Ardhana, I. P. G. 2015. *Ekologi Tumbuhan*. Udayana University Press.
- Awais, M., A. Pervez, A. Yaqub & M.M. Shah. 2010. Production of antimicrobial metabolites by *Bacillus subtilis* immobilized in Polyacrylamide Gel. *Pakistan J. Zool*. 42(3): 267-275.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2017. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Bhattacharyya, R., Kundu, S., Thind, H. S., Ghosh, B. N., Sarkar, D., Batabyal, & Lalitha, M. 2017. Nitrogen and soil quality. In *The Indian Nitrogen Assessment*. (pp. 219-233). Elsevier.
- Bouvet, P. J., & Grimont, P. A. 1986. Taxonomy of the genus *Acinetobacter* with the recognition of *Acinetobacter baumannii* sp. nov., *Acinetobacter haemolyticus* sp. nov., *Acinetobacter johnsonii* sp. nov., and *Acinetobacter junii* sp. nov. and emended descriptions of *Acinetobacter calcoaceticus* and *Acinetobacter lwoffii*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 36(2): 228-240.
- Bustomi, T., Fitriatin, B. N., & Simarmata, T. 2020.. Efek metoda aplikasi dan dosis pupuk hayati penambat n terhadap serapan N, pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada tanah salin. *Soilrens*. 18(2): 11-18.
- Cahyadi, E., Ete, A., & Samudin, S. 2020. Hasil beberapa kultivar padi gogo lokal terhadap cekaman kekeringan. *Mitra Sains*. 8(2): 170-182.
- Damayanti, D. I., & Santosa, M. 2018. Pengaruh Biourine Sapi Dan PGPR Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(5): 808-814.

- Danapriatna, N. 2010. Biokimia penambatan nitrogen oleh bakteri non simbiotik. *Cefars: Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 1(2): 1-10.
- Franche, C., Lindström, K., & Elmerich, C. 2009. Nitrogen-fixing bacteria associated with leguminous and non-leguminous plants. *Plant and Soil Journal*. 321: 35-39.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta. 428 hal.
- Gendy, A. S., Said-Al Ahl, H. A., Mahmoud, A. A., & Mohamed, H. F. 2013. Effect of nitrogen sources, bio-fertilizers and their interaction on the growth, seed yield and chemical composition of guar plants. *Life Science Journal*. 10(3): 389-402.
- 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. *J Microb Biochem Technol*, 7(2): 096-102.
- Hala Y. 2020. The effect of nitrogen-fixing bacteria towards upland rice plant growth and nitrogen content. ICFST 2019. IOP Publishing. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 1: 20-86.
- Hartono, H. & Jumadi, O. 2014. Seleksi dan karakterisasi bakteri penambat nitrogen non simbiotik pengekskresi amonium pada tanah pertanian jagung (*Zea mays* L.) dan padi (*Oryza sativa* L.) asal Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Sainsmat*, 3(2): 143-153.
- Hatta, M., & Sulakhudin, S. 2016. Site-specific fertilization for lowland rice production in West Kalimantan. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 13(1): 1-8.
- Hayati, N., Wahdah, R., & Salamiah, S. 2023. Pengaruh aplikasi *Bacillus subtilis* dan Bokasi eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil padi siam lantik. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 48(3): 345-357.
- Hoe, T. K., Sarmidi, M. R., Alwee, S. S. R. S., & Zakaria, Z. A. 2016. Recycling of oil palm empty fruit bunch as potential carrier for biofertilizer formulation. *J Teknol*, (78): 165-170.
- Husna, M., Sugiyanta, S., & Pratiwi, E. 2021. Respons Hasil Padi dan Hara Tanah Sawah terhadap Bakteri Pelarut Fosfat dan Pemfiksasi Nitrogen. *Agrotechnology Research Journal*, 5(2): 91-96.

- Irwan, A. W., Wahyudin, A., & Sunarto, T. 2019. Respons kedelai akibat jarak tanam dan konsentrasi giberelin pada tanah Inceptisol Jatiningor. *Kultivasi*, 18(2): 924-932.
- Jannah, N., A. Fatah. dan. Marhannudin. 2012. Pengaruh Macam dan Dosis Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa (*Elaeis guineensis* Jack). *Media Sains*. 4 (1): 48-50 .
- Kalam, S., Das, S. N., Basu, A., & Podile, A. R. 2017. Population densities of indigenous acidobacteria change in the presence of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in rhizosphere. *Journal of Basic Microbiology*. 57(5): 376–385.
- Kanchan, A., Simranjit, K., Ranjan, K., Prasanna, R., Ramakrishnan, B., Singh, M. C., ... & Shivay, Y. S. 2019. Microbial biofilm inoculants benefit growth and yield of chrysanthemum varieties under protected cultivation through enhanced nutrient availability. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*. 153(2): 306-316.
- Laghari, S. J., Wahocho, N. A., Laghari, G. M., Laghari, A. H., Bhabhan, G. M., Talpur, K. H., Bhutto, T. A., Wahocho, S. A., & Lashari, A. A. 2016. Role of Nitrogen for Plant Growth and Development : A review. *Advances In Environmental Biology*. 10(9): 209-218.
- Liu, Y., Du, J., Lai, Q., Zeng, R., Ye, D., Xu, J., & Shao, Z. 2017. Proposal of nine novel species of the *Bacillus cereus* group. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 67(8): 2499-2508.
- Manalu, J., Yurlisa, K., & Nugroho, A. 2022. Aplikasi kompos gulma siam(*Chromolaena odorata* L.) pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strurt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(9): 493-500.
- Marlina, N., Aminah, R. I. S., Rosmiah, & Setel, R. L. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.). *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*. 7(2): 136–141.
- Miftakhurrohmat, A., Arlyani, Y., & Tika, N. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L .) Pada Perlakuan Jumlah Umbi dan Pupuk Kandang Ayam. *Nabatia*, 5(2).
- Muhayat, Y., Dukat, D., & Budirokhman, D. (2020). Pengaruh Dosis Kompos Jerami Padi dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacter*) terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Kultivar Ciharang. *Agroswagati Jurnal Agronomi*. 8(2): 68-79.

- Mutakin, H. D. A. 2018. Apa Lingkungan Itu?:(sebuah tulisan khusus untuk pembaca Geoarea). *Geoarea. Jurnal Geografi*, 1(2): 65-68.
- Nainggolan, G. D., Suwardi, S., & Darmawan, D. 2009. The pattern of nitrogen release from slow release fertilizer urea-zeolitehumic acid. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(2): 89-96.
- Nugraha, S., 2012. Inovasi teknologi pascapanen untuk mengurangi susut hasil dan mempertahankan mutu gabah atau beras di tingkat petani. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*. 8(1): 48-61.
- Osman, J. R., Fernandes, G. & DuBow, M. S. 2017. *Bacterial diversity of the rhizosphere and nearby surface soil of rice (Oryza sativa) growing in the Camargue (France)*. *Rhizosphere*. (3): 111-122.
- Pithaloka, S. A., Sunyoto, S., Kamal, M., & Hidayat, K. F. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 56-63.
- Pratiwi, S. H. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa L.*) sawah pada berbagai metode tanam dengan pemberian pupuk organik. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(2): 1-19.
- Purwanto, Agustono, T., Mujiono, Widiatmoko, T., & Widjonarko, B. R. 2019a. The Effect of plant growth promotion rhizobacteria inoculation to agronomic traits of aromatic rice (*Oryza sativa cv. Inpago Unsoed 1*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 255(1): 1-9.
- Purwanto, Agustono, T., Widjonarko, B. R., & Widiatmoko, T. 2019b. indol acetic acid production of indigenous plant growth promotion rhizobacteria from paddy soil. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 7(1): 1-7.
- Rahmayanti, 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 (Doctoral dissertation, UIN Sunan Gunung Djati Bandung)*.
- Safriani, S.R., L. Fitri, & Y.S. Ismail. 2020. Isolation of potential plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) from cassava (*Manihot esculenta*) rhizosphere soil. *Biosaintifika* 12(3): 459-468.

- Santosa, S., Sutarno, S., Purwanto, E. D. I., Suranto, S., & Sajidan, S. 2018. Molecular characterization of Plant Growth Promoting Rhizobacteria using 16S rRNA sequences in the organic rice field of Sukorejo Village, Central Java, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 19(6): 2157-2162.
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. 27(1): 41-50.
- Satapute PP, Olehkar HS, Shetti AA, Kulkarni AG, Hitemath GB, Patagundi BI, Shisvsharan CT, Kaliwal BB. 2012. Isolation and characterization of nitrogen fixing *Bacillus subtilis* strain AS-4 from agricultural soil. *Int. Journal Recent Sci Res*. 3(9):762-765.
- Setiawati, M. R., Sofyan, E. T., & Mutaqin, Z. 2016. Pengaruh Pupuk Hayati Padat Terhadap Serapan N dan P Tanaman, Komponen Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*. 8(2).
- Setiawati, T., Saragih, I. A., Nurzaman, M., & Mutaqin, A. Z. 2016. Analisis Kadar Klorofil dan Luas Daun Lampeni (*Ardisia humilisThunberg*) pada Tingkat Perkembangan yang Berbeda di Cagar Alam Pangandaran. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. 25(1): 122-126.
- Sharma, A., Shankhdhar, D., Sharma, A., & Shankhdhar, S. C. 2014. Growth promotion of the rice genotypes by pgprs isolated from rice rhizosphere. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 14(2): 505-517.
- Shrestha, J., M. Kandel, S. Subedi., & K. K. Shah. 2020. Role of Nutrients in Rice (*Oryza Sativa* L.): A Review. *Agrica*. 9(53): 53-62.
- Simarmata, T., Hersanti, Turmuktini, T., Fitriatin, B. N., Setiawati, M. R., & Purwanto. 2016. Application of bioameliorant and biofertilizers to increase the soil health and rice productivity. *Hayati. Journal of Biosciences*. 23(4): 181-184.
- Sitompul, S. M. & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press: Yogyakarta.
- Soplanit, R., & Nukuhaly, S. H. 2018. Pengaruh Pengelolaan Hara NPK Terhadap Ketersediaan N dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) di Desa Waelo Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Agrologia*, 1(1): 82-90.
- Subowo, S., Purwani, J., & Rochayati, S. 2013. Prospek dan tantangan pengembangan biofertilizer untuk perbaikan kesuburan tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 7(1): 132-599.

- Suete, F., Samudin, S., & Hasanah, U. 2017. Respon Pertumbuhan Padi Gogo (*Oryza Sativa*) Kultivar Lokal Pada Berbagai Tingkat Kelengasan Tanah. *Agrotekbis: E-Jurnal ilmu pertanian*. 5(2): 73-182.
- Sui, X., Li, Y., Wang, X., Yu, L., Wang, J., & Ji, H. 2023. Genomics and degradation law of *Acinetobacter junii* in response to petroleum pollution. *Process Biochemistry*. (126); 41-50.
- Syadiyah, N. 2017. Uji Multilokasi Pengaruh Pupuk Hayati BPN (*Azotobacter sp.*), BPF (*Bacillus sp.*) dan Mikoriza (*Glomus sp.* dan *Acaulospora sp.*), Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Kedelai. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam. Institut teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Syarifain, R. I., Rashaun, M. R., Anggrainy, E. D., & Simarmata, T. 2022. Formulasi pembawa rizobakteri penambat nitrogen dan pelarut fosfat, serta aplikasinya di pembibitan kelapa sawit yang diberi komposisi dan dosis amelioran yang berbeda. *Kultivasi*. 21(2): 190-201.
- Tabassum, B., Khan, A., Tariq, M., Ramzan, M., Iqbal Khan, M. S., Shahid, N., & Aaliya, K. 2017. Bottlenecks in commercialisation and future prospects of PGPR. *Applied Soil Ecology*, 121(9): 102-117.
- Tsai, J. M., Kuo, H. W., & Cheng, W. 2023. Retrospective Screening of Anthrax like Disease Induced by *Bacillus tropicus* str. JMT from Chinese Soft-Shell Turtles in Taiwan. *Pathogens*. 12(5): 2-18
- Umi, S. D., & Akrima, S. 2018. Produktivitas Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng Setelah Aplikasi Sludge Biogas di Lahan Sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*, 6(1): 64-70.
- Utomo, S. W., Sutriyono, I., & Rizal, R. 2012. *Pengertian, Ruang Lingkup Ekologi dan Ekosistem*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Vejan, P., Abdullah, R., Khadiran, T., Ismail, S., & Nasrulhaq Boyce, A. 2016. Role of plant growth promoting rhizobacteria in agricultural sustainability-A review. *Molecules*. 21(5): 1-17.
- Wagner, S. C. 2011. *Biological nitrogen fixation nature*. *Education Knowledge*. Retrieved from <https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/biological-nitrogen-fixation-23570419>. Diakses 8 Februari 2024.
- Ward, B. B., & Jensen, M. M. (2014). The microbial nitrogen cycle. *Frontiers in microbiology*. 5(11): 57-62.

- Widiyawati, I., Junaedi, A., & Widyastuti, R. 2014. Peran bakteri penambat nitrogen untuk mengurangi dosis pupuk nitrogen anorganik pada padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 42(2): 96-102.
- Widiyawati, Z., I. Yulianah & Respatijart, 2014. Heritabilitas dan kemajuan genetik harapan populasi F2 pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(3): 247-252.
- Wuriesyliane, W., Gofar, N., Madjid, A., Widjajanti, H., & Putu SR, N. L. 2013. Pertumbuhan dan hasil padi pada inceptisol asal rawa lebak yang diinokulasi berbagai konsorsium bakteri penyumbang unsur hara. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*. 2(1).
- 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.

