

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M., Idwar dan Nurbaiti. 2015. Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat Isolat No. 68 Dengan Berbagai Takaran Batuan Fosfat Pada Medium Gambut Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Varietas 129. *JOM Faperta*, 2(2).
- Andri, Kuntoro Boga. 2024. Harapan dan Tantangan Swasembada Gula. Pusat Standardisasi Instrumen Perkebunan, Kementerian Pertanian. <https://perkebunan.bsip.pertanian.go.id/berita/harapan-dan-tantangan-swasembada-gula>. [diakses pada 21 Januari 2025].
- Ardila, L., Dewi Rosanti, D., dan Kartika, T. 2022. Karakteristik Morfologi Tanaman Buah Di Desa Suka Damai Kecamatan Tungkal Jaya Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Indobiosains*, 4(2) : 36-46.
- Armita, Devi. 2019. Kajian Keterkaitan antara Nutrisi, Hormon, dan Perkembangan Akar Tanaman (Sebuah Review). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 5(1) : 68-73.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Tebu Indonesia *Indonesian Sugar Cane Statistics 2022*. BPS RI 13.
- dos Santos, R. M., P. A. E. Diaz, L. L. B. Lobo, and E. C. Rigobelo. 2020. Use of plant growth-promoting rhizobacteria in maize and sugarcane: characteristics and applications. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 4:136.
- Efthimiadou, A., Katsenios, N., Chanioti, S., Giannoglou, M, Djordjevic, N. and Katsaros, G.. 2020. Effect of foliar and soil application of plant growth promoting bacteria on growth, physiology, yield and seed quality of maize under Mediterranean conditions. *Scientific Reports*, 10(1).
- Fangohoy, Latarus dan Wandansari, Niken Rani. 2017. Pemanfaatan Limbah Blotong Pengolahan Tebu Menjadi Pupuk Organik Berkualitas. *Jurnal Triton*, 8(2) : 58-67.
- Finder. 2013. Manfaat Asam Amino untuk Tanaman. <https://www.finderonly.net/gardening/manfaat-asam-amino-tanaman>. [diakses pada 29 Desember 2024].
- Fitriani, D., Miswar dan Sholikhah, U. 2015. Pengaruh Pemberian Asam Amino (Glisin, Sistein dan Arginin) Terhadap Pembentukan Tunas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Secara *In Vitro*. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1).

- Galili, G., Amir, R., and Fernie, A. R. 2016. The Regulation of Essential Amino Acid Synthesis and Accumulation in Plants. *Annual Review of Plant Biology*, 67, 153–178.
- H.A. Baqir, N. H. Zeboon and A.A. J. Al-behadili. 2019. The Role And Importance Of Amino Acids Within Plants : A Review. *Plant Archives*, 19 (2) : 1402-1410.
- Hardigaluh, E. A., Radian dan Rianto, F. 2021. Pengaruh Pengaturan Muka Air Dan Pemberian Asam Amino Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi. *Partner*, 28 (1) : 83 – 94.
- Hariandi, D., Indradewa, D. dan Yudono, P. 2018. Hubungan Perakaran Beberapa Kultivar Kedelai Dengan Kemampuan Bersaing Melawan Gulma. *Jurnal Agroekotek*, 10 (1) : 74 – 79.
- Harjanti, R. A., Tohari, dan Utami, S. N. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika terhadap Pertumbuhan Awal (*Saccharum officinarum* L.) pada Inceptisol. *Vegetalika*, 3(2) : 3–4.
- Hidayat, N., Nuraisyah, A., Salim, A. dan Setyoko, U. 2024. Pengaruh Sinergitas Mikroba Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Kebun Rambahn Wetan 1 PG Pradjekan Bondowoso. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 1 (2) : 73-82.
- Isnaini, J. L., Sunniati dan Asmawat. 2014. Pertumbuhan Setek Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Larutan Pupuk Organik Cair. *Agrokompleks*, 14 (1).
- Istighfari, Febrian Tegar Sholeh. 2024. Identifikasi Morfologi Dan Laju Pertumbuhan Berbagai Kelompok Bakteri Eksplorasi Tanah Lahan Tebu Dalam Cairan Terfermentasi. Skripsi. Jurusan Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember.
- Jannah, M., Jannah, R. dan Fahrussyah. 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.
- Jasman dan Lawa, Y. 2017. Biokimia 1. PMIPA PRESS : Kupang.
- Kadarwati, T. F. 2020. Effect of different levels of potassium on the growth and yield of sugarcane ratoon in inceptisols. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 418(1): 1–10.
- Kementan. 2023. Standar Operasional Prosedur (SOP) Budidaya Tebu. Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. Malang.

- Kusuma, Muhammad Dani. 2023. Uji Macam Kandungan Dan Total Kadar Asam Amino Berbahan Ikan Lemuru (*Sardinella longiceps*). Skripsi. Jurusan Produksi. Pertanian Politeknik Negeri Jember.
- Kusumawati, Anna dan Ismail, Muhammad Rengga Ibnu. 2022. Analisa Faktor Pembatas Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Cangkringan, Yogyakarta. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6 (2) : 93-100.
- Madusari, Lilian, dan Rahhutami. 2021. Karakterisasi Pupuk Organik Cair Keong Mas (*Pomaceae Canaliculata* L.) Dan Aplikasinya Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Teknologi*, 13(2) : 141–152.
- Mohanty, P., Singh, P.K., Chakraborty, D., Mishra, S., and Pattnaik, R. 2021. Insight into the role of PGPR in sustainable agriculture and environment. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5 : 1-12.
- Muliandari, N., Sudiarso dan Sumarni, Titin. 2021. Analisis Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Akibat Aplikasi Vermikompos dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 9(2) : 73-82.
- Murniati, A., Tahir, D., dan Tahir, R. 2022. Identifikasi Mikroba Rizosfer Penghasil Hormon Pertumbuhan pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agricultural Journal*, 5 (3): 608-615.
- Muthiah, A, Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., dan Farma, S. A. 2023. *Pseudomonas fluorescens* sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1) : 67-73.
- Nafisah, S., Nuraisyah, A., Irawan, T. B., dan Kusuma, S. I. 2023. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Terhadap Sinergitas Mikrobial dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Tebu di Kejayan Bondowoso. *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*.
- National Center for Biotechnology Information. 2021. Taxonomy of *Saccharum Officinarum*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy/Saccharum-officinarum> [diakses pada 29 Agustus 2024].
- Noor, S. dan Nurhadi, N. 2022. Manfaat, Cara Perbanyakan Dan Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*. *Jurnal Agriekstensi*, 21(1) : 64-71.
- Noroozlo, Y. A., Sour, M. K., and Delshad, M. 2019. Stimulation Effects of Foliar Applied Glycine and Glutamine Amino Acids on Lettuce Growth. *Open Agriculture*, 4(1), 164–172.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, S. U., dan M. Budiantara. 2017. Dasar-Dasar Statistik Penelitian. SIBUKU MEDIA : Yogyakarta.

- Olanrewaju, O. S., Glick, B. R., and Babalola O. O. 2017. Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria. *World J Microbiol Biotechno*, 33:1-16.
- Permadi, Ricky Dea dan Irawan, Triono Bambang. 2019. Pengaruh Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Akar Tebu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862 pada Fase Pertunasan. *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*.
- Pramata, H. S.. 2016. Petunjuk Praktis Menanam Tebu. Nuansa Cendekia : Bandung.
- Priyanka B., Anoob, D., Gowsika, M., Kavin, A., Kaviya Sri, S., Krishna Kumar, R. V., Sangeetha Gomathi, R., Sivamonica, B., Vimala Devi, G and Theradimani, M. 2019. Effect Of Fish Amino Acid And Egg Amino Acid As Foliar Application To Increase The Growth And Yield Of Green Gram. *The Pharma Innovation Journal*, 8(6): 684-686.
- Puspitasari, A. R. dan Aris Lukito. 2021. Pengaruh Biostimulan, Asam Humat, Mikoriza dan Kombinasi Dosis Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dan Produksi Tebu Pada Tanah Eutropepts Pasuruan. *Indonesian Sugar Research Journal*, 1(1) : 32-45.
- Rahman, M. M., and Robson, A. 2020. Integrating Landsat-8 and Sentinel-2 time series data for yield prediction of sugarcane crops at the block level. *Remote Sensing*, 12(8), 1313.
- Rianditya, O. D., dan Hartatik, S. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Var. Bululawang Hasil Mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1) : 52-57.
- Rocha, F.Y.O., Negrisoli Júnior, A.S., de Matos G.F., Gitahy, P.M., Rossi, C.N., Vidal, M.S. and Baldani, J.I. 2021. Endophytic *Bacillus* Bacteria Living in Sugarcane Plant Tissues and *Telchin licus licus* Larvae (Drury) (Lepidoptera: Castniidae): The Symbiosis That May Open New Paths in the Biological Control. *Frontiers in Microbiology*, 12, 659965.
- Roy Choudhury, S., S. M. Johns, and S. Pandey. 2019. A Convenient, Soil-Free Method For The Production Of Root Nodules In Soybean To Study The Effects Of Exogenous Additives. *Plant Direct*, 3(4).
- Rukmana, H. R. 2015. Untung Selangit Dari Agribisnis Tebu. Lily Pupilsher : Yogyakarta.
- Santos, R.Md. and Rigobelo, E. C.. 2021. Growth-Promoting Potential of *Rhizobacteria* Isolated From Sugarcane. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5, 596269.

- Silitonga, F. S., Fitriyah, D. dan Gurning, K. 2022. Buku Ajar Biokimia. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia (PRCI) : Tasikmalaya.
- Siswanto, P. D., Kastono, D., dan Yuwono, N. W. 2019. Pengaruh Aplikasi Tiga Jenis Arang dan Klon terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Serapan Unsur Silika (Si) Tebu (*Saccharum officinarum* L.) PT. Perkebunan Nusantara X Jengkol Kediri. *Vegetalika*, 8(3): 192-201.
- Situngkir, N., Sudana, I M. dan Singarsa, I D. P. 2021. Pengaruh Jenis Bakteri PGPR dalam Beberapa Jenis Media Pembawa untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Padi Beras Merah Lokal Jatiluwih terhadap Penyakit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2) : 233-243.
- Sonia, Aisyah Valentini dan Setiawati, Tri Candra. 2022. Aktivitas Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfat Pada Tanah Masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1):44–53.
- Soniya, I. G., Sadhina, R., Awwala, S. H., Widayanti, S., dan Sandrina, L. 2024. Penggunaan Pupuk Asam Amino Dari Leri Sebagai Alternatif Pengendalian Biaya Usahatani Di Desa Sukanagalih. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2) : 113-117.
- Sowmya R. S., Vishal G. Warke, Girish B. Mahajan, Uday S. Annapure,. 2023. Effect of amino acids on growth, elemental content, functional groups, and essential oils composition on hydroponically cultivated coriander under different conditions. *Industrial Crops and Products*, 197, 116577.
- Subowo, G. 2014. Pemberdayaan Organisme Tanah Untuk Pertanian Ramah Lingkungan. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Sulastri dan Erlidawati. 2019. Biokimia Dasar Bermuatan Nilai-nilai Karakter. Syiah Kuala University Press : Aceh.
- Sulistyoningtyas, M.E., M. Roviq, dan T. Wardiyati. 2017. Pengaruh Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Pada Pertumbuhan Bud Chip Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Produksi Tanaman*, 5(3). pp.396–403.
- Supriadi, Shimoura, N., Miyaji, M., Tajima, S. and Nomura, M.. 2020. Diversity of the bacteria in the roots of sugarcane used to produce Wasanbon in Kagawa, Japan. *Plant Biotechnology*, 37(1) : 99–103.
- Syakir, M., Mastur, dan Syafruddin. 2015. Peran Dan Pengelolaan Hara Nitrogen Pada Tanaman Tebu Untuk Peningkatan Produktivitas Tebu. *Perspektif*, 14(2) : 73–86.
- Syukur, A. S. 2021. Asam Amino Dan Manfaatnya Bagi Tanaman. *Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan*.

- Tavano, Aldi. 2018. Step By Step Budidaya Tebu Dari Awal Sampai Panen. Trans Ideal Publishing : Yogyakarta.
- Teheran-Sierra, L. G., Funniceili, M. I. G., de Carvalho, L. A. L., Ferro, M. I. T., Soares, M. A., and Pinheiro, D. G.. 2021. Bacterial communities associated with sugarcane under different agricultural management exhibit a diversity of plant growth-promoting traits and evidence of synergistic effect. *Microbiological Research*, 247, 126729.
- Thoriq. 2021. Teknik Budi Daya Tebu. DIVA Press : Yogyakarta.
- Topani, K., Siswanto, B., dan Suntari, R. (2015). Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Pembenah Tanah Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tebu Di Kebun Percobaan Pabrik Gula Bone, Kabupaten Bone. *Jurnal Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 2(1) : 155–162.
- Vejan, P., R. Abdullah, T. Khadiran, S. Ismail, and A. N. B. 2016. Role Of Plant Growth Promoting Rhizobacteria In Agricultural Sustainability-A Review. *Molecules*, 21(5):1–17.
- Voccianti, M., Grifoni, M., Fusini, D., Petruzzelli, G., and Franchi, E.. 2022. The role of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Mitigating Plant's Environmental Stresses. *Applied Sciences*, 12(3), 1231.
- Wahyudiati, D. 2017. Biokimia (Edi M. Jayadi (ed.); Cetakan I. LEPPIM Mataram.
- Yulistiana, Elza, Widowati, H. dan Sutanto, A. 2020. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari Akar Bambu Apus (*Gigantochola apus*) Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Bioloa*, 1(1). 1-7.
- Yunanda, J., Murniati, dan Yoseva, S. 2015. Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*) Dengan Pemberian Beberapa Konsentrasi Urin Sapi. *JOM Fapertal*, 2(1): 1-8.
- Yunus, F., Lambui, O. dan Suwastika, I N. 2017. Kelimpahan Mikroorganisme Tanah Pada Sistem Perkebunan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Semi Intensif Dan Non Intensif. *Journal of Science and Technology*, 6 (3) : 194-205.
- Zakaria, M. A.. 2024. Pertumbuhan Koloni Bakteri dan Karakteristik Morfologi Bakteri Akar Tebu dalam Cairan Terfermentasi. Jagad Tani: *Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1), 29-43.