

DAFTAR PUSTAKA

- Afzal, A., and Bano, A. 2008. Rhizobium spp and phosphate solubilizing bacteria improve the yield and phosphorus uptake in wheat (*Triticum aestivum*). *Int J Agric Biol*, 10(1), 85-88.
- Amir, N., dan Rosmiah, R. 2019).. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Terhadap Pupuk Kompos Kotoran Ayam Dan Npk Dengan Takaran Berbeda. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2), 94-98.
- Apriliani, I. N., S. Heddy dan N. E. Suminarti. 2016. Pengaruh Kalium pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Produksi Tanaman*, 4(4): 264 – 270.
- Borges, M. T., and Bresson, W. 2004. Delivery Methods for Introducing Endophytic Bacteria into Maize. *Biocontrol*, 49(4), 315-322.
- Bhuiyan, M. A. H., Khanam, D., Hossain, M. F., and Ahmed, M. S. 2008. Effect of Rhizobium spp inoculation on nodulation and yield of chickpea in calcareous soil. *Bangladesh Journal of Agricultural Research*, 33(4), 549-554.
- Budiman, A. 2004. Aplikasi Kascing dan Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) pada Ultisol serta Efeknya Terhadap Perkembangan Mikroorganisme Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Semi (*Zea Mays* L.). *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang*.
- Celador-Lera, L., Menéndez, E., Peix, A., Igual, J. M., Velázquez, E., and Rivas, R. 2017. Rhizobium zeae sp. nov., isolated from maize (*Zea mays* L.) roots. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 67(7), 2306-2311. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.001944>
- Dewi, I.R. 2008. Peran dan Fungsi Hormon Bagi Pertumbuhan Tanaman. *Artikel. Bandung: Universitas Padjajaran*
- Ekosari, A. 2009. Pengaruh GA3 dan IAA terhadap pembesaran bonggol adenium (adenium obesum).
- Erdiansyah, I., Taufika, R., Widodo, T. W., Jannah, D. D., and Prayitno, H. 2022, February. Viability of biofertilizer bacteria *Rhizobium spp* based on household waste. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 980, No. 1, p. 012009). IOP Publishing. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/980/1/012009/meta>
- Hasanudin, dan G.M. Bambang.2004. Pemanfaatan Mikrobial Pelarut Fosfat dan

Mikoriza untuk Perbaikan Fosfor Tersedia, Serapan Fosfor Tanah (Ultisol) dan Hasil Jagung (Pada Ultisol). *Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol. 6. No. 1. Hal 8 – 13. ISSN 1411 – 0067

Herlina L, Pukan KK, dan Mustikaning D, 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (Indole Acetic Acid) untuk pertumbuhan tanaman. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*; 14(1): 51-58.

Hidayati N. 2009. Efektivitas Pupuk Hayati pada Berbagai Lama Simpan terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*) dan Jagung (*Zea mays*). *Institut Pertanian Bogor*.

Hussain, M. B., Zahir, Z. A., Asghar, H. N., and Mahmood, S. 2014. Scrutinizing rhizobia to rescue maize growth under reduced water conditions. *Soil Science Society of America Journal*, 78(2), 538–545. <http://dx.doi.org/10.2136/sssaj2013.07.0315>

Iriany, R. N., Yasin, M., and Takdir, A. M. 2008. Asal, sejarah, evolusi, dan taksonomi tanaman jagung. *Maros: Balai Penelitian Tanaman Serelia*.

Jacoby, R. P., Martyn, A., and Kopriva, S. 2018. Exometabolomic profiling of bacterial strains as cultivated using *Arabidopsis* root extract as the sole carbon source. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 31(8), 803-813.

Jannah. D. M. 2018. Produksi Masal *Rhizobium* spp spp sebagai Bakteri Penambat N dengan Memanfaatkan Media Alternatif Cair. *Skripsi. Politeknik Negeri Jember. Jember*

Keneni, A., Assefa, F., and Prabu, P. C., 2010. Isolation of Phosphate Solubilizing Bacteria from the Rhizosphere of Faba Bean of Ethiopia and Their Abilities on Solubilizing Insoluble Phosphates. *J. Agr. Sci. Tech.*, 12: 79-89

Kholida, F. T., & Zulaika, E. 2016. Potensi *Azotobacter* sebagai Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid). *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(2). <http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v4i2.14047>

Krismawati, A., & Asnita, R. 2011. Pupuk organik dari limbah organik sampah rumah tangga. *Badan Litbang Pertanian. Edisi*, 3–9.

Laiya, R., Bahua, I dan Nurmi. 2013. Pertumbuhan dan produksi jagung hibrida melalui pemberian pupuk hayati. *Jurnal Penelitian Jagung Hibrida* Vol. 1 No. 1.

Lerner, A., Herschkovitz, Y., Baudoin, E., Nazaret, S., Moenne-Loccoz, Y., Okon, Y., and Jurkevitch, E. 2006. Effect of *Azospirillum brasilense* inoculation on rhizobacterial communities analyzed by denaturing gradient gel electrophoresis and automated ribosomal intergenic spacer

analysis. *Soil Biology and Biochemistry*, 38(6),
<http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2005.10.007>

- Mehboob, I., Naveed, M., and Zahir, Z. A. 2009. Rhizobial association with non-legumes: mechanisms and applications. *Critical Reviews in Plant Science*, 28(6), 432–456. <http://dx.doi.org/10.1080/07352680903187753>
- Mehboob, I., Zahir, Z. A., Arshad, M., Tanveer, A., and Khalid, M. 2012. Comparative effectiveness of different *Rhizobium* sp. for improving growth and yield of maize (*Zea mays* L.). *Soil & Environment*, 31(1).
- Menéndez, E., and Paço, A. 2020. Is the application of plant probiotic bacterial consortia always beneficial for plants? Exploring synergies between rhizobial and non-rhizobial bacteria and their effects on agro-economically valuable crops. *Life*, 10(3), 24. <http://dx.doi.org/10.3390/life10030024>
- Mia B.M.A and Z.H. Shamsuddin 2010. *Rhizobium* spp as crop enhancer and biofertilizer for increased cereal production. *Afr.J.Biotechnol.* 37: 6001-6009.
- Murdianingtyas, P. H., Indradewa, D., dan Gunadi, N. 2012. Pengaruh Pengurangan Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Paprika (*Capsicum annum* var. *Grossum*) Hidroponik. *Vegetalika*, 1(3), 152-162.
- Murni, R., Suparjo, A., dan BL, G. 2008. *Buku ajar teknologi pemanfaatan limbah untuk pakan*. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Niswati, A., Yusnaini, S., dan Arif, M. A. S. 2008. Populasi mikroba pelarut fosfat dan P-tersedia pada rizosfir beberapa umur dan jarak dari pusat perakaran jagung (*Zea mays* L.). *Journal of Tropical Soils*, 13(2), 123–130.
- Novriani. 2011. Peranan *Rhizobium* spp dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai. *Jurnal Agronobis*, 3: 35 - 42
- Purwaningsih, O., Indradewa, D., Kabirun, S., dan Shiddiq, D. 2012. Tanggapan tanaman kedelai terhadap inokulasi *Rhizobium* spp. *Agrotop*, 2(1), 25–32.
- Purwani, J., dan Suchayono, D. 2021. Viabilitas *Rhizobium* spp Dalam Formula Bahan Pembawa Dan Cara Inokulasi Dalam Teknik Produksi Massal Pupuk Hayati. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(2), 99-108.
- Purwanto, P., Agustono, T., Widjonarko, B. R., dan Widiatmoko, T. (2019). Indol Acetic Acid Production of Indigenous Plant Growth Promotion Rhizobacteria from Paddy Soil. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 7(1), 1-7.

- Rahmawati, N. 2005. Pemanfaatan biofertilizer pada pertanian organik. *Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.*
- Riwandi., M. Handajaningsih., dan Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. *UNIB Press. Bengkulu.*
- Silitonga, D. M., Priyani, N., dan Nurwahyuni, I. 2013. Isolasi dan uji potensi isolat bakteri pelarut fosfat dan bakteri penghasil hormon IAA (indole acetic acid) terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max L.*) pada tanah kuning. *Saintia Biologi, 1(2)*, 35-41.
- Surtiningsih, T., dan Nurhariyati, T. 2009. Biofertilisasi bakteri *Rhizobium spp* pada tanaman kedelai (*Glycine Max*).(1) merr. *Berkala Penelitian Hayati, 15(1)*, 31–35.
- Taufik, M., dan Thamrin, M. 2009. Analisis input-output pemupukan beberapa varietas jagung di lahan kering. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 28(2)*, 78-82.
- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., dan Wuntu, A. D. 2014. Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA, 3(1)*, 6. <https://doi.org/10.35799/jm.3.1.2014.3898>
- Wahyudin, A., Fitriatin, B. N., Wicaksono, F. Y., Ruminta, R., dan Aristiyo, M. 2017. Respons tanaman jagung (*Zea mays L.*) akibat pemberian pupuk fosfat dan waktu aplikasi pupuk hayati mikroba pelarut fosfat pada Ultisols Jatinangor. *Kultivasi, 16(1)*.
- Wardhani, S., Purwani, K. I., dan Anugerahani, W. 2014. Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Varietas Bhaskara di PT Petrokimia Gresik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits, 2(1)*, 1-5.
- Wu, S.C., Cao, Z.H., Cheung, K.C, Wong, M.H. 2005. Effects of biofertilizer containing N-fixer, P and K solubilizers and AM fungi on maize growth: a greenhouse trial. *Geoderma 12(5)*, 155-166.
- Yoneyama, T., Terakado-Tonooka, J., and Minamisawa, K. 2017. Exploration of bacterial N₂-fixation systems in association with soil-grown sugarcane, sweet potato, and paddy rice: a review and synthesis. *Soil Science and Plant Nutrition, 63(6)*, 578-590. <https://doi.org/10.1080/00380768.2017.1407625>
- Yuniarti, E., dan Purwani, J. 2007. Mikroba Penghasil Asam Indol Asetat. Metode Analisis Biologi Tanah. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.

Yürekli F, Geckil H, Topcuoglu F. 2003. The synthesis of indole- 3-acetic acid by the industrially important white-rot fungus *Lentinus sajor-caju* under different culture conditions. *Mycol Res.* 107:305–309.