

## DAFTAR PUSTAKA

- Adu-Tae, A.S.J. 2004. Efisiensi Pemupukan Fosfat dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Lokal Kupang Barat Akibat Pemberian Pupuk Fosfat, Kotoran Sapi, dan Bakteri Pelarut Fosfat. Desertasi untuk Memperoleh Gelar Doktor. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran Bandung.
- Akhtar, A., Hisamuddin, M. I., Sharf, R. 2012. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: An overview. *Jurnal National Production Plant Resources*. 2(1): 19-31.
- Alfiah, L. N., Zul, D. & Nelvia. 2016. Pengaruh Inokulasi Campuran Isolat Bakteri Pelarut Fosfat Indigenus Riau terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Agroteknologi*. 7(1): 7-14.
- Alam, S., S. Khalil, N. Ayub and M. rashid. 2002. In Vitro Solubilization of Inorganic Phosphate Solubilizing Microorganism (PSM) from Maize Rhizosphere. *International Journal of Agriculture & Biologi*. 4(4): 454-458.
- Amaliah, Z. Z. N., S. Bahri., dan P. Amelia. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Limbah Cair Rendaman Kacang Kedelai. *Jurnal farmasi*. 5(1): 253-257.
- Beneduzi, A., A. Ambrosi, L.M.P. Passaglia 2012. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) Their Potential as Antagonist and Biocontrol Agents. *Genetic and Molecular Biology*. 35(4): 1044-1051.
- Budiyanto, K. 2002, *Mikrobiologi Terapan*, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Cappuccino, J. G. and C. Welsh. 2017. *Microbiology: a Laboratory Manual*. 11 th Ed. Pearson Education, Inc. Edinburgh Gate Harlow, England.
- Chen, Y. P., P. D. Rekha., A. B. Arum., F. T. Shen., W. A. Lai. And C. C. Young. 2006. Phosphate Solubilizing Bacteria from Subtropical Soil and Their Tricalcium Phosphate Solubilizing Abilities. *Applied Soil Ecology*. 34 (1): 33-41.
- Cowan, M. K., K. P. Talaro. 2006. *Microbiology A System Approach*. McGraw-Hill Companies. New York.
- Damayanti, S. C., O. Komala dan E. M. Effendi. 2018. Identifikasi Bakteri Dari Pupuk Organik Cair Isi Rumen Sapi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 18(2): 63-71.
- Daradjat, A. A., U Susanto, B. Suprihatno. 2003. Perkembangan Pemuliaan Padi Sawah di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22(3).
- Dewi, I. Ratna. 2007. Bakteri Pelarut Fosfat (BPF). *Makalah*. Universitas Padjadjaran Jatinangor.

- Dobbelaere, S., J. Vanderleyend and Y. Okon. 2003. Plant Growth-Promoting Effects of Diazotrophs in The Rhizosphere. *CRV Review Plant Science*. 22:107-149.
- Elfiati, D. 2016. Peranan Mikroba Pelarut Fosfat terhadap Pertumbuhan Tanaman. Fakultas pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Ernita, M., T. Habazar.Nasrundan Jamsari. 2015. Screening of Rhizobacteria From Onion Rhizosphere Can Induce Systemic Resistance to Bacterial Leaf Blight Disease on Onion Plants. *International Journal of Agricultural Science* 1(1):2477-0116.
- Gainey, P.L. 2018. Soil Reaction and The Growth of Azotobacter. *The Journal of Agricultural Rresearch*, 14(7): 265- 271.
- Gholami, A., A. Biari and S. Nezarat. 2008. Effect of Seed Priming with Growth Promoting Rhizobacteria at Different Rhizosphere Condition On Growth Parameter of Maize. International Meeting On Soil Fertility Land Management and Agroclimatology. Turkey. 851-856.
- Gupta, S., M. K. Meena., and S. Datta. 2012. Isolation, Characterization of plant growth promoting bacteria from the plant *Chlorophytum borivilianum* invitro screening for activity of nitrogen fixation, phosphatase solubilization and IAA production. *Int. Jurnal Curr.Microbiol. App. Sci.* 3: 1082-1090.
- Hadi S., T. Budiarti, dan Haryadi. 2005. Studi Komersialisasi Benih Padi Sawah Varietas Unggul. *Jurnal Agronomi*. 33(1): 12-18.
- Hafsari, A.R dan V.D. Pertiwi. 2017. Isolasi dan Identifikasi Kapang Pelarut Fosfat Guano Gua Pawon, *Jurnal Biota: Biologi dan Pendidikan Biologi*. 10(2): 165-166.
- Handayanto E., dan K.Hairiah.2007. *Biologi Tanah*. Pustaka Adipura. Yogyakarta.
- Hartanti, dan A.Dyah.2020. Biofertilizer Terhadap Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman.UNWAHA press.
- Hayat, R., S. Ali, R. Khalid and I. Ahmed. 2010. Soil Beneficial Bacteria and Their Role in Plant Growth Promotion. *Ann. Microbiology*. DOI 10.1007/s13213-010-0117-1.
- Hesham, A. E., dan H. M. Mohamed. 2011. Molecular Genetic Identification of Yeast Strains Isolated from Egyptian Soils for Solubilization of Inorganic Phosphates and Growth Promotion of Corn Plants. *Journal Microbiology Biotechnology*. 21(1): 55-61.
- Huda, Miftahul. 2012. Cooperative Learning Metode, Teknik, Struktur dan Model Terapan. Yogyakarta. Pustaka pelajar.
- Irdawati., S. I. Putri, Syamsuardi, A. Agustien and Y. Rilda. 2018. The Thermophilic Bacteria Growth Curve. *Bioscience*. 2(2): 58-64.
- Islam, M.T., A. Deoraa, Y.Hashidokoa, A.Rahmana, T. Itoa, and S.Tahara. 2007. Isolation and Identification of Potential Phosphate Solubilizing Bacteria from the Rhizosphere of *Oryza Sativa* L. cv. BR29 of Bangladesh, "Phosphate Solubilizing Soil Bacteria. 62: 103-110.

- Joo, G. J., Y. M. Kim., J. T. Kim., I. K. Rhee., J. H. Kim and I. J. Lee. 2005. Gibberellins-producing rhizobacteria increase endogenous gibberellins content and promote growth of red peppers. *Journal Microbiol.* 43(6):510-5.
- Kalayu, G. 2019. Phosphate Solubilizing Microorganisms: Promising Approach as Biofertilizers. *Review Article: International Journal of Agronomy.*
- Kaya, E. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia Tanah serta Serapan-K, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *Jurnal Buana Sains.* 14(2): 113 – 122.
- Khan, A.A., G. Jilani., M.S. Akhtar., S.M.S. Naqvi., M. Rasheed. 2009. Phosphorus solubilizing bacteria: occurrence, mechanisms and their role in crop production. *Jurnal Agric. Biol. Sci.* 1:48-58.
- Kumar, A., Kumar, A., and Patel, H. 2018. Role of microbes in phosphorus availability and acquisition by plants. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences.* 7(5):1344–1347.
- Lannuci, A., M. Fragasso, C. Platani, dan R. Papa. 2013. Plants growth and Phenolic Compounds in The Rhizosphere Soil of wild Oats (*Avena fatua* L.). *Frontiers in Plants Science.*
- Larasati E.D., M.G.I.Rukmi, E.Kusdiantini, R.C.B. Ginting. 2018. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat Dari Tanah Gambut. *Jurnal Bioma.* 20(1):1-8.
- Marista, E., K. Siti., dan L. riza. 2013. Bakteri Pelarut Fosfat Hasil Isolasi Dari Tiga Jenis Tanah Rhizosfer Tanaman Pisang Nipah (*Musa paradiscia* var. nipah) di Kota Singkawang. *Jurnal Protobiont.* 2(2): 93-101.
- Matos, A.D.M., I.C.P. Gomes., S. Nietsche., A. A. Xavier., W.S. Gomes., J.A.D.S. Neto. And M.C.T. Pereira. 2016. Phosphate Solubilizing by Endophytic Bacteria Isolated from Banana Tress. *Annal of the Brazzilian Academy of sciences.* 89(4): 2945-2954.
- Mehta, S. and C.S. Nautiyal. 2001. An Efficient Method for Qualitative Screening of Phosphate-Solubilizing Bacteria. *Current Microbiology.* 43:51-56.
- Mehrvarz, S. dan M. R. Chaichi, 2008. Effect of phosphate solubilizing microorganisms and phosphorus chemical fertilizer on forage and grain quality of barely (*Hordeum vulgare* L.). *American-Eurasian J. Agric. and Environ. Sci.*, 3 (6): 855-860.
- Midali, K. H. Zarrial, Darmawi, D. Maryulia dan H. Abdullah. 2018. Isolai dan Identifikasi *Staphylococcus Aureus* Pada Ambing Kambing Peranakan Etawa (PE). *JIMVET E-ISSN 2540-9492.* 2(4) :538-545.
- Noviza. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Nurhayati, Sri. 2007. Pengaruh Ketuan dan Konsentrasi Dekok Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Wapl) terhadap Diameter Zona Hambat *Salmonella typhi* Secara in Vitro. FK UMM.



- Panjaitan, F.J., T. Bachtiar., S. Arsyad., and O.K. Lele. 2020. Isolation and Characteristic of Phosphate Solubilizing Bacteria (PSB) from Vegetative and Generative Phase of Maize Rhizosphere, *Journal Agroplasma*. 7(2): 53-60.
- Premono E.M., A.M., Moawad, P.L.G Vleck. 1996. Effect of Phosphate Solubilizing Pseudomonas Putida On the Growth of Maizi and Survival in The Rhyzospher. *Indones Jurnal. Crop sci* (11): 13-23.
- Purwaningsih, S., 2003, Isolasi, Populasi dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah dari Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Sulawesi Utara, *Jurnal Biologi*, 3 (1):22- 31.
- Purwono, dan H. Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rani, I. M., P. R. Lestari., D.E. Rahmayani., M. Asan dan M. Astriani. 2017. Uji Bakteri Pelarut Fosfat dan Penghasil IAA pada MOL bintaro (*Cerbera manghas L.*) *Jurnal Florea*. 4(2): 11-21.
- Raharjo, B, A. Suprihadi, Agustina D.K. 2007. Pelarutan fosfat anorganik oleh kultur campur jamur pelarut fosfat secara in vitro. *Jurnal Sains & Matematika* 15 (2): 45-54.
- Rahayu F., Mastur, B. Santoso. 2014. Potensi beberapa Isolat Bakteri Pelarut Fosfat Asal Lahan Tebu di Jawa Timur berdasarkan Aktivitas Enzim Fosfatase. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*. 6(1): 23-31.
- Rahmawati, S. 2006. Status perkembangan perbaikan sifat 4solate padi menggunakan transformasi *argobacterium*. *Jurnal Agrobiogen*. 2(1): 36 – 44.
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. Jakarta: UI-Press.
- Rouw, A. 2008. Analisis dampak keragaman curah hujan terhadap kinerja produksi padi sawah (studi kasus di Kabupaten Merauke, Papua). *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 11(2):146-155.
- Salikin K. A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Saraswati, R. 2007. *Pengembangan Teknologi Mikroflora Tanah Multiguna Untuk Efisiensi Pemupukan Dan Keberlanjutan Produktivitas Lahan Pertanian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Sharma, S.B., R.Z Sayyed., M.H. Trivedi and T.A. Gobi. 2013. Phosphate Solubiling Microbes: Sustainable Approach for Managing Phosphorus Deficeinty in Agriculter Soils. *Spiringer Plus*. 2: 587.
- Sharon, L. T. Haithwaik, G. M. Glen, S. H. Imam, and C. C. Lee. 2016. Isolation of Efficient Phosphate Solubilizing Bacteria Capable Of Enhancing Tomato Plant Growth. *Journal Of Soil Science And Plant Nutrition*. 2 (16): 525-536.
- Silaen, N. R. 2015. *Aktivitas Mikroba Pelarut Fosfat Dalam Meningkatkan Kelarutan Fosfat Alam dan Memperbaiki Pertumbuhan Sorgum Manis*. IPB. Bogor.

- Situmorang, E.C., Prameswara, A. S.H. C., Mathius, N. T. and Liwan, T. 2015. Indigenous Phosphatase Solubilizing Bacterial from Peat Soil for an Eco- Friendly Biofertilizer in Oil Palm Planation. Renewable Energy and Energy Concervation Conference and Exhibition vol 1: 65-72.
- Son, H., G. Park, M. Cha, M. Heo. 2006. Solubilization of insoluble inorganic phosphates by a novel salt and pH-tolerant *Pantoea agglomerans* R-42 isolated from soybean rhizosphere, *Bioresour. Jurnal Technol.* 97: 204–210.
- Suliasih dan Rahmat. 2007. Aktivitas fosfatase dan pelarutan kalsium fosfat oleh beberapa bakteri pelarut fosfat. *Biodiversitas* 8 (1): 23-26.
- Suparnorampus, S., Y. Patadungan, dan Rois. 2020. Eksplorasi Bakteri Pelarut Fosfat Pada Berbagai Tanaman Industri dan Hortikultura di Dataran Tinggi Napu. *E-J. Agrotekbis*, 8(1): 25-31.
- Surtiningsih, T., Farida dan T. Nurhariyati. 2009. Biofertilizer Bakteri Rhizobium pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merr.*). *Jurnal Berk. Penel. Hayati*.
- Susana, M. 2017. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Heterotrofik pada Perairan Laut Kawasan Pemukiman dan Perairan Bersalinitas Rendah di Kelurahan Purnama Dumai, Provinsi Riau. UNRI. Pekanbaru.
- Sutariati, G. A. K., Widodo, Sudarsono, dan S. Ilyas, 2006. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Colletotrichum capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA* 41(1): 28-34.
- Syahri dan R.U. Somantri. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(1): 25-36.
- Tamad, B. Radjagukguk, E. Hanudin, dan J. Widada. 2011. Seleksi isolate bakteri pelarut fosfat (BPF) untuk mengembangkan inokulum efektif. *Biosfera* 28 (2): 94-103.
- Timmusk, S., N. Grantcharova, and E. G. H. Wagner. 2005. *Paenibacillus polymyxa* invades plant roots and forms biofilms. *Applied and Environmental Microbiology* 71(11): 7292–7300.
- Tyler, J.A., G. Valérie, A. Hani, J. T. Russell. 2008. Multifaceted beneficial effects of rhizosphere microorganisms on plant health and productivity. *Soil Biology and Biochemistry* 40:1733-1740.
- Ulfiyati, N. dan E. Zulaika. 2015. Isolat *Bacillus* Pelarut Fosfat dari Kalimas Surabaya. *Jurnal sains dan seni ITS*. 4(2): 2337-3520.
- Utama, M.Z.H. 2015. Budidaya Padi pada Lahan Marjinal. Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Wagner, H.G. & D.C. Wolf. 1998. Carbon transformation and soil organic matter formation. P. 218-257. In D.M. Silvia, J.J. Fuhrmann, P.G. Hartel, & D.A. Zuberer (Eds.) Principles and Applications of Soil Microbiology. Prentice Hall. New Jersey.

- Walida, H., F.S. Harahap., M. Hasibuan., dan F.F. Yanti. 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil IAA dan Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*.1-7.
- Waluyo, L. 2008. Teknik Metode Dasar Mikrobiologi. Universitas Muhamadiyah Malang Press, Malang.
- Widawati, S., Suliasih & Muharam, A. 2010.Pengaruh Kompos Yang Diperkaya Penambat Nitrogen dan Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kapri.*Jurnal Hortikultura* 20(3): 20.
- Yulfizar, C. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger sp.* Skripsi Universitas Syiah Kuala. Indonesia.
- Yuwono, N.W. dan R. Afandie. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. *Kanisius*.Yogyakarta. (84)
- Zen. S. 2007. Stabilitas Hasil Galur Padi Sawah Preferensi Konsumen Sumatera Barat. *Jurnal agritop*. 26(1): 1-5.
- Zheng B. X., D.P. Zhang., Y. Wang., X.L. Hao., M.A.M. Wadaan., W.N. Hozzein., V. Peñuelas., Y.G. Zhu., and X.R. Yang. 2019. Responses to Soil pH Gradients of Inorganic Phosphate Solubilizing Bacteria Community. *ScientificReports*, 9(1): 1-8.
- Zulaika. E., I. Sembiring, and A. Soegianto. Characterization and Identification of Mercury-Resistan Bacteria from Kalimar River Surabaya-Indonesia by Numerical Phonetic Taxonomy. 2002. *Journal of Basic and Applied Scientific Research*. 2(7): 7263-7269.

