

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Z., Zia, M.A., Ali, S., Abbas, Z., Waheed, A., Bahadur, A., Hameed, T., Iqbal, A., Muhammad, I., Roomi, S., Ahmad, Z.M., and Sultan, T. 2013. Integrates effect of plant growth promoting rhizobacteria, phosphate solubilizing bacteria and chemical fertilizers on growth maize. *Original Research Article. International Journal of Agriculture and Crop Sciences.* Vol. 6(13): 913-921.
- Abegaz, K. 2007. Isolation, characterization and identification of lactic acid bacteria involved in traditional fermentation of borde an ethopian cereal beverages. *African Journal Of Biotechnology.* 6(12):1469-1478.
- Aminah, A. and Anna, P.K. 2011. Influence of ripening stages on physicochemical characteristics and antioxidant properties of bitter gourd (*Momordica charantia L.*). *Int. Food Res. Journal.* 18:895–900.
- Alam, S., S. Khalil, N. Ayub, and M. Rashid. 2002. In vitro solubilization of inorganic phosphate by phosphate solubilizing microorganisms (psm) from maize rhizosphere. *International Journal of Agriculture & Biology.* 4 (4) : 454-458.
- Alfiah, L. N., Zul, D dan 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.
- Alori, E. T., Glick, B. R., & Babalola, O. O. 2017. Microbial phosphorus solubilization and its potential for use in sustainable agriculture. *Frontiers in Microbiology.* 971:1-8.
- Atekan, A., Nuraini, Y., Handayanto, E., dan Syekhfani. 2014. The potential of solubilizing bacteria isolated from sugarcane wastes for solubilizing phosphate. *Journal of Degraded and Mining Lands Management.* 1(4) : 175 182.
- Babalola, O and Glick, B. 2012. Indigenous african agriculture and plant associated microbes: current practice and future transgenic prospects. *Scientific Research And Essays.* 7:2431-2439.
- Cappuccino, J. G. dan N. Sherman. 2005. *Microbiology A Laboratory Manual 7th Edition.* Perason Education Inc. Publishing as Benjamin Cummings. San Fransisco
- Cappuccino, J. G. dan Welsh, C. 2014. *Microbiology: a Laboratory Manual.* 11thEd. Pearson Education, Inc. Edinburgh Gate Harlow : England.
- Chakraborty, U., Chakraborty, B. N., Basnet, M., and Chakraborty, A. P. 2009. Evaluation of ochrobactrum anthropi trs-2 and its talc based formulation for

- enhancement of growth of tea plants and management of brown rootrot disease. *J. Appl. Microbiol.* 107:625–634.
- Damayanti, S., Komala, O., dan Effendi, E. 2018. Identifikasi bakteri dari pupuk organik cair isi rumen sapi. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. Vol. 18(2): 63-71.
- David, P., Raj, R. S., Linda, R., and Rhema, S. B. 2014. Molecular characterization of phosphate solubilizing bacteria (PSB) and plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) From Pristine Soils. *Int. J. Innov. Sci. Eng. Technol.* 1:317–324.
- Dobbelaere, S., Vanderleyden, J., dan Okon, Y. 2003. Plant growthpromoting effects of diazotrophs in the rhizosphere. *CRC Crit Rev Plant Sci.* 22:107-149.
- Effendi, BH. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Universitas Sumatera Utara Fakultas Pertanian : Medan.
- Gunawan, I. W. A.. 2009. Potensi buah pare (*Momordica charantia L*) sebagai\ antibakteri *Salmonella typhimurium*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Mahasaraswati Denpasar : Denpasar.
- Hadioetomo, R. S. 1993. *Mikrobiologi Dasar Dalam Praktek Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Gramedia : Jakarta.
- Handayanto, E. dan Hairiah, K. 2007. *Biologi Tanah : Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Pustaka Adipura : Yogyakarta.
- Hardiansyah, M.Y., Musa, Y dan Jaya, A. M. 2020. Identifikasi plant growth promoting rhizobacteria pada rizosfer bambu duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*. Vol. 4(1) : 41-46.
- Herbie, T. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat 226 Tumbuhan Untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Octopus : Yogyakarta.
- Islamiati, A dan Enny, Z. 2015. Potensi Azotobacter sebagai pelarut fosfat. *Jurnal Saun dan Pomits.* 2 (1) : 1-3.
- Istiana, H. 2007. Cara Aplikasi Pupuk Nitrogen Dan Pengaruhnya Pada Tanaman Tembakau Madura. *Buletin Teknik Pertanian : Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat*. Vol.12 (2). 12(2).
- Jayadi, M., Baharuddin, Ibrahim., B. 2013. In vitro selection of rock phosphate solubility by microorganism from Ultisols in South Sulawesi, Indonesia. *American Journal of Agriculture and Forestry*. 1(4): 68-73.
- Jia, S., Shen, M., Zhang, F., dan Xie, J. 2017. Recent advances in *Momordica charantia*: functional components and biological activities. *International*

- Journal of Molecular Sciences.* 18: 12.
- Joseph B dan Jini D. 2013. Antidiabetic effects of *Momordica Charantia* (Bitter Melon) and its medicinal potency. *Asian Pacific J Trop Dis.* 3(2):93-102.
- Kalayu, G. 2019. Phosphate solubilizing microorganisms: Promising approach as biofertilizers. *International Journal of Agronomy.* 2019:1–7.
- Kesaulya, H., Baharuddin, B. Zakaria, and S.A. Syaiful. 2015. The ability phosphate solubilization of bacteria of bacteria rhizosphere of potato var. Hartapel from Buru Island. *International Journal of Current Microbiology Applied Science.* 4:404-409.
- Kumar, S., Bauddh, K., Barman, S. C., dan Singh, R. P. 2014. Amendments of microbial bio fertilizers and organic substances reduces requirement of urea and DAP with enhanced nutrient availability and productivity of wheat (*Triticum aestivum L.*). *Ecol. Eng.* 71: 432–437.
- 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.
- Kuswinanti, T. Baharuddin dan S. Sukmawati. 2014. Efektivitas isolat bakteri dari rhizosfer dan bahan organik terhadap *Ralstonia solanacearum* dan *Fusarium oxysporum* pada tanaman kentang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia.* Vol.10(2): 68–72.
- Larasati, E. D., Rukmi, M. G. I., Kusdiyantini, E., Cinta, R., dan Ginting, B., B. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat dari tanah gambut abstrak. *Bioma.* Vol. 20(1):1–8.
- Lingga, P. dan Marsono. 2000. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* Penebar Swadaya : Jakarta.
- Mandalika, V. S. 2014. Perubahan Fraksi Fosfor Lambat Tersedia Pada Tanah Tergenang Yang Diameliorasi Bahan Organik. *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Marista, E., Khotimah, S., dan Linda, R. 2013. Bakteri pelarut fosfat hasil isolasi dari tiga jenis tanah rizosfer tanaman pisang nipah (*Musa paradisiaca* var. Nipah) di kota Singkawang. *Jurnal Protobiont.* 2(2): 93-101.
- Matos, ADM., Gomes ICP., Nietsche, S., Xavier, AA., Gomes, WS., Neto, JADS., and Pereira, MCT. 2016. Phosphate solubilization by endophytic bacteria isolated from banana trees. *Annals of the Brazilian Academy of Sciences.* 89(4):2945-2954.
- Nautiyal, C.S. 1999. An efficient microbiological growth medium for screening phosphate solubilizing microorganisms. *Federation of European*

- Microbiological Societies (FEMS). 170:256-270.*
- Nuraini, C., Saida, S., Suryanti, S., dan Nontji, M. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri rhizosfer tanaman jagung pada fase vegetatif dan generatif. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian.* 1(1):24 - 30.
- Nur'ainy, N., Oedjijono, and Maharning, A.R. 2020. Isolation and characterization of plant growth promoting rhizobacteria from *Ipomoea* sp. rhizospheres growing in iron sand soil. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed.* 2(1):138 - 145.
- Nurdin, P., Z. Maspeke, Ilahude, dan F. Zakaria. 2008. Pertumbuhan dan hasil jagung yang dipupuk N, Pdan K pada tanah vertisol isimu utara kabupaten. *Jurnal Tanah Tropis.* 14(1):49-56.
- Novi dan Rizki. 2015. Pertumbuhan vegetatif tanaman pare (*Momordica charantia* L.) yang diberi air cucian beras pada berbagai konsentrasi. *Bioconcetta.* 1(2):67-73.
- Oksana., Irfan, M., Fianiray, A.R., dan Zam, S. I. 2020. Isolasi dan identifikasi bakteri pelarut fosfat pada tanah ultisol di kecamatan rumbai, pekanbaru. *Agrotechnology Research Journal.* 4(1):22-25.
- Pakpahan, M., Ekowati, C.N. Ekowati, dan K. Handayani. 2013. *Karakterisasi Fisiologi dan Pertumbuhan Isolat Bakteri Bacillus thuringiensis dari Tanah Naungan di Lingkungan Universitas Lampung.* Lembaga Penelitian Universitas Lampung : Lampung.
- Pallavi, K.P. 2018. Role of different carbon source on phosphate solubilization by psychrotolerant isolate. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci.* 7(10):2597-2603
- Pambudi, A., Noriko, N., dan Sari, E.P. 2016. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah di Kecamatan Medan Satria dan Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi.* Vol. 3(4).
- Pambudi, A., Susanti., dan Priambodo,T.W. 2017. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah sawah di desa sukawali dan desa belimbing, kabupaten tangerang. *Al Kauniyah : Journal of Biology.* Vol. 10(2) : 105-113.
- Pande, A., Pandey, P., Mehra., S, Singh., M, and Kaushik S, 2017. Phenotypic and genotypic characterization of phosphotate solubilizing bacteria and their efficiency on the growth of maize. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology.* 15:379-391.
- Pathak, R., Paudel, V., Shrestha., A., Lamidhhane, J., and Gauchan., D. 2017. Isolation of phosphate solubilizing bacteria and their use for plant growth promotion in tomato seedling and plant. *Journal Of Science, Engineering And Technology.* Vol.13 (2) : 61-70.

- Paul, D dan Sinha, S.N. 2016. Isolation and characterization of phosphate solubilizing bacterium *Pseudomonas aeruginosa* KUPSB12 with antibacterial potential from river Ganga. *India Ann. Agrar. Sci.* 15 130-6.
- Purwaningsih, S. 2012. Isolasi, populasi dan karakterisasi bakteri pelarut fosfat pada daerah perakaran dan tanah dari Bengkulu, Sumatra. *J. Tek. Ling.* Vol.13(1):101-108.
- Puspitawati, M. D., Sugiyanta., dan Anas, I. 2014. Pemanfaatan mikrob pelarut fosfat untuk mengurangi dosis pupuk p anorganik pada padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 41:3.
- Rani, I.M., Lestari,P.R., Rahmayani, D.E., Asan, M., dan Astriani, M. 2017. Uji bakteri pelarut fosfat dan penghasil IAA pada mol buah bintaro (*Cerbera Manghas L.*). *Jurnal Florea*. Vol.4(2).
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. UI Press : Jakarta.
- Rasyiddin, F.A. 2017. Kajian Pupuk Organik Hayati Cair Berbasis Mikroba Unggul Dan Limbah Pertanian : *Compost Tea – Corn Steep Liquor (Ct-Csl)*. *Bachelor Thesis*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Razaq, M., Zhang, P., Shen, H., dan Salahuddin. 2017. Influence of nitrogen and phosphorus on the growth and root morphology of *Acer mono*. *PLoS One*. Vol: 12:1–13.
- Ritonga,A.M., Gusmeizal., dan Pane, E. 2020. Respon pemberian bokhasi kandang sapi dan berbagai mulsa organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare (*Momordica Charantia L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol.2(1):1-10.
- Shahid, M., Hameed, S., Tariq, M., Zafar, M., Ali, A., dan Ahmad, N. 2014. Characterization of mineral phosphate-solubilizing bacteria for enhanced sunflower growth and yield-attributing traits. *Annals of Microbiology* : DOI: 10.1007/s13213-014-0991-z.
- Salikin, K.A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Penerbit Kanisius : Yogyakarta.
- Sagervanshi, A., Kumari., Priyanka., Nagee, A., dan Kumar, A. 2012. Isolation and characterization of phosphate solubilizing bacteria from anand agriculture soil. *International Journal of Life Science and Pharma Research*. 2(3): 256-266.
- Sebayang, N. S., Yusuf, H., dan Harahap, N. 2015. Uji daya hambat air rebusan buah pare (*Momordica charantia L*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Bio-Natural: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. 2(1):24–35.

- Sharma, S. B., Sayyed, R. Z., Trivedi, M. H., dan Gobi, T. A. 2013. Phosphate solubilizing microbes: sustainable approach for managing phosphorus deficiency in agricultural soils. *Springerplus* 2 : 587–600.
- Simanungkalit, R. D., Suriadikarta, D.A., Saraswati, R., Setyorini, D., dan Hartatik,W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian : Bogor.
- Simatupang DS. 2008. Berbagai mikroorganisme rhizosfer pada tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) di Pusat Kajian Buah-buahan Tropika (PKBT) IPB Desa Ciomas, Kecamatan Pasirkuda, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Singh, R., Pandey, K.D., Kumar, A., and Singh, M. 2017. PGPR isolates from the rhizosphere of vegetable crop *Momordica Charantia*: characterization and application as biofertilizer. *Int J Curr Microbiol App Sci.* 6(3):1789-1802.
- Situmorang, E. C., Prameswara, A. S. H. C., Mathius, N. T. & Liwan, T. 2015. Indigenous phosphate solubilizing bacteria from peat soil for an eco-friendly biofertilizer in oil palm plantation. *Renewable Energy and Energy Conversion Conference and Exhibition*. Vol 1:65-72.
- Subahar. 2004. *Khasiat dan Manfaat Pare*. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Subratty, A.H., Gurib-Fakim, A., and Mahomoodally, F. 2005. Bitter melon: an exotic vegetable with medicinal values. *Nutr. Food Sci.* 35:143–147.
- Sudewi, S., Ala., A., Patandjengi, B., and Farid., M. 2020. Isolation of phosphate solubilizing bacteria from the rhizosphere of local aromatic rice in Bada Valley Central Sulawesi, Indonesia. *IOP Conf. Ser: Earth Environ. Sci.* 575.
- Suliasih dan Rahmansyah, M. 2009. Aktivitas fosfatase tanah di lingkungan bentang hutan alami dan non-alami. *Berita Biologi*. 9(6).
- Sumarni, N., Rosliana R., Basuki R.S., dan Hilman Y. 2012. Tanggap pertumbuhan tanaman bawang merah terhadap pemupukan fosfat pada beberapa kesuburan lahan (status P-tanah). *J. Hort.* 22(2):138-138.
- Sumarsih, S. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. UPN Veteran: Yogyakarta.
- Sunar, K., Dey, P., Chakraborty, U., and Chakraborty, B. 2013. Biocontrol efficacy and plant growth promoting activity of *Bacillus altitudinis* isolated from Darjeeling Hills, India. *J. Of Basic Microbiol.* 55: 91–104.
- Susilowati, L. E., and S. Syekhfani. 2014. Characterization of phosphate solubilizing bacteria isolated from Pb contaminated soils and their potential for dissolving tricalcium phosphate. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. Vol. 1(2) : 57-62.

- Sutton, S. 2011. Measurement of microbial cells by optical density. *Journal of Validation Technology.* 17: 46-49.
- Suwarto. 2010. *Budidaya 12 Tanaman Perkebunan Unggulan.* Penebar Swadaya : Jakarta.
- Sylvia, D.M., Fuhrmann, J.J., Hartel, P.G., Zuberer, D.A. 2005. *Principles And Applications Of Soil Microbiology, 2nd edn.* Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.
- Toelle, N., dan Lenda, V. 2014. Identifikasi dan karakteristik *Staphylococcus* sp. dan *Streptococcus* sp. dari infeksi ovarium pada ayam petelur komersial. *J. Ilmu Ternak* : 1(7), 32-37.
- Usmardianto, A dan Jahari, M. 2016. Pengaruh urin sapi dan NPK organik terhadap produksi tanaman pare. *Buletin Inovasi Pertanian.* 2(2):21-30.
- Ulfiyati, N., dan Zulaika, E. 2015. Isolat *Bacillus* pelarut fosfat dari Kalimas Surabaya. *Jurnal Sains Dan Seni ITS.* Vol. 4(2). 2337-3520.
- Utomo, M., Sabrina, T., Sudarsono., Lumbanraja, J., Rusman, B., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan.* Kencana. Prenada Media Group : Jakarta.
- Wahida, A., Fahmi, A., dan Jamberi, A. 2007. Pengaruh pemberian fosfat alam asal Maroko terhadap pertumbuhan padi di lahan sulfat masam. *J Tanah Tropika.* 12(2):85-9.
- Walida, H., Harahap, F., Hasibuan, M., dan Yanti, F. 2019. Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil iaa dan pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman kelapa sawit. *BioLink : Jurnal Biologi, Lingkungan, Industri,Kesehatan.* Vol. 6 (1).
- Widawati, S dan Suliasih. 2006. Populasi bakteri pelarut fosfat (bpf) di Cikini, Gunung Botol dan Ciptarasa serta kemampuannya dalam molarutkan P terikat di media *Pikovskaya* padat. *Jurnal Biodiversitas.* 7(2):109-113.
- Widiastutik, N., dan Alami, N.H. 2014. Isolasi dan Identifikasi Yeast dari Rhizosfer *Rhizophora mucronata* Wonorejo. *J. Sains dan Seni Pomits.* Vol. 3: 1.
- Wulandari, S. 2001. Efektifitas bakteri pelarut fosfat *Pseudomonas* sp. terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah podsilik merah kuning. *Jurnal NaturIndonesia.* 4(1):21-25.
- Wulandari, D dan Purwaningsih, D. 2019. Identifikasi dan karakterisasi bakteri amilolitik pada umbi *Colocasia Esculenta* L. secara morfologi, biokimia, dan molekuler. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia.* Vol.6(2).

Zhu, F., Qu, L., Hong, X., and Sun, X. 2011. Isolation and characterization of a phosphate solubilizing halophilic *Bacterium kushneria* sp. YCWA18 from Daqiao saltern on the coast of yellow sea of China. Evid. Based complement. *Alternat. Med.* 1 – 6.

