

DAFTAR PUSTAKA

- Adiprasetyo, M. H. 2019. Aplikasi Isolat Bakteri Perakaran Singkong terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Vegetatif Beberapa Varietas Padi pada Tanah Ultisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Aksarah, A., Jumardin, J., & Tibian, R. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil padi gogo pada berbagai konsentrasi isolat bakteri epifit. *Jurnal Galung Tropika*, 8(2): 74-81.
- Alam, M.S, Cui, Z.J, Yamagishi, T., & Ishii, R. 2001. Grain yield and related physiological characteristics of rice plants (*Oryza sativa* L.) inoculated with free living rhizobacteria. *Plant Prod.Sci.* 4(2): 126-130.
- Aleel, K.G. 2008. Phosphate accumulation in plant: signaling. *Journal Plant Physiol*, 148 : 3-5.
- Androniki, P., Dovas, C.I., Bramis, G., Lazou, T., Russel, C.L., Arsenos, G. & Banos. 2015. Comparison of eleven methods for genomic DNA extraction suitable for large-scale whole-genome genotyping and long-term DNA banking using blood samples. *PLoS ONE*, 10(1) :1-18.
- Antonius, S., Agustyani, D., Antonius, Imamuddin, Dewi, & Laili. 2014. Kajian bakteri penghasil hormon tumbuh IAA sebagai pupuk organik hayati dan kandungan IAA selama penyimpanan. (*On-line*), [http://balittr.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2015/10/35 Sarjiya- Kajian-Bakteri-Penghasil Hormon.pdf](http://balittr.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2015/10/35_Sarjiya-Kajian-Bakteri-Penghasil-Hormon.pdf) diakses 9 Oktober 2019.
- Asova, T. N. P., Anggi, J., Mieke, R., & Tualar, S. 2018. Uji hayati dan karakterisasi isolat rhizobakteri fosfat dengan indikator tanaman jagung. *Jurnal Penelitian Saintek*, 23(1) : 43-51.
- Astriani, M. & Hidayah, M. 2018. Pengukuran indole-3-acetic acid (IAA) pada *Bacillus sp.* dengan penambahan L-Tryptofan. *Bioeduscience*, 2(2) : 116-121.
- Azlansyah, B. A. S. 2014. Pengaruh lama pengomposan tandan kosong kelapa sawit (Tkks) terhadap pertumbuhan dan perkembangan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(1) :1-12.

- Biswas, J.C., Ladha, J.K., & Dazzo, F.B. 2000. Rhizobia inoculation improves nutrient uptake and growth of lowland rice. *Soil Sci.Soc.Am.J*, 64:1644-1650.
- Brinkman, F. & Leipe, D. 2001. *Phylogenetic Analysis. In: Bioinformatics: A Practical Guide to the Analysis of Gene and Protein*. pp. 323–358.
- Cai, H., Archambault, M., & Prescott, J. F. 2003. 16S ribosomal rna sequence—based identification of veterinary clinical bacteria. *Journal of veterinary diagnostic investigation*, 15(5): 465-469.
- Clarridge, J. E. 2004. Impact of 16S rRNA gene sequence analysis for identification of bacteria on clinical microbiology and infectious diseases. *Clinical microbiology reviews*, 17(4): 840-862.
- Claverie, Michel, J., Notredame, & Cedric. 2006. *Bioinformatics for Dummies*. John Willey and Sons, New Jersey.
- Dewi, I. S., Arisanti, Y., Perkebunan, D. J., Pertanian, K., Purwoko, B., & Syukur, M. 2013. Keragaman genetik beberapa genotipe jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) berdaya hasil tinggi berdasarkan karakter morfologi, agronomi, dan isozim. *Jurnal Agro Biogen*, 9(1) : 28 – 38.
- Dewi, T. K., Suryanggono, J., & Agustiyani, D. 2016. Isolasi dan uji aktivitas bakteri penghasil hormon tumbuh IAA (*indole-3-acetic acid*) dan bakteri perombak protein dari tanah pertanian tual, maluku tenggara. *Prosiding SemNasMasy. Iodiv Indonesia*, 2(2): 271-276.
- Dobermann, A. & Fairhurst, T. 2000. *Rice : Nutrient Disorders & Nutrient Management*. Potash & Potash Institute/Potash & Potash Intitute of Canada, Canada.
- Edi, E. 2017. Bioinformatika: komputer, statistika, matematika, biologi. *Jurnal TIMES*, 6(1): 23-25.
- Fajriani, B., Budiharjo, & Sri, P. 2018. Isolasi dan identifikasi molekuler bakteri antagonis terhadap *Vibrio parahaemolyticus* patogen pada udang *Litopenaeus vannamei* dari produk probiotik dan sedimen mangrove di Rembang. *Jurnal Akademika Biologi*, 7(1): 52-63.
- Gordon, S. A., & Weber, R. P. 1951. Colorimetric estimation of indole acetic acid. *Plant physiology*, 26(1): 192.
- Haerunisa, R., Suastika, G., & Damayanti, T. A. 2016. Identifikasi *Begomovirus* yang berasosiasi dengan penyakit kuning pada mentimun di Jawa Barat dan Bali. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(1) : 9-20.
- Hajoeningtjas, D. O. 2012. *Mikrobiologi Pertanian*. Graha ilmu, Yogyakarta.

- Ikhwan, A., Sufianto, & Detaliya. 2016. Uji potensi berbagai formula bakteri endofitik sebagai pupuk hayati tiga varietas padi (*Oryza sativa*) di lahan kering. *Seminar Nasional dan Gelar Produk*, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Indraswati, D. S., Zulkifli, & Tundjung, T. H. 2015. Uji ketahanan pada kecambah padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan yang diinduksi oleh polietilen glikol 6000. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Politeknik Negeri Lampung. Hal. 16-24.
- Irwan, J. M., Anneza, L. H., Othman, N., Husnul, T., & Alshalif, A. F. 2016. Isolation and identification of concrete environment bacteria. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 136(1) : 1-8.
- Istiqomah, Luqman, Q. A., & Abdul, L. A. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon iaa (*indole acetic acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Buana Sains*, 17(1) : 75-84.
- Jill, E. & Clarridge, I. 2004. Impact of 16S rRNA gene sequence analysis for identification of bacteria on clinical microbiology and infectious diseases. *Clinical Microbiology Reviews*, 17(4) : 840-862.
- Jumadi, O., Liawati & Hartono. 2015. Produksi zat pengatur tumbuh iaa (*indole acetic acid*) dan kemampuan pelarutan fosfat pada isolat bakteri penambat nitrogen asal kabupaten takalar. *Bionature*, 16(1): 43-48.
- Junaedi, H. 2010. Pemanfaatan kompos dan jerami padi serta kapur guna memperbaiki permeabilitas tanah ultisol dan hasil kedelai. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Lampung*, Hal. 17-18.
- Kafrawi, Kumalawati, Z., & Muliani, S. 2015. Skrining isolat *plant growth promoting rhizobacteri* (pgpr) dari pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) di Gorontalo. In *Prosiding Seminar Biologi*, Gorontalo.
- Kementerian Pertanian. 2014. Produktivitas padi gogo. (*On-line*), <http://cybex.deptan.go.id> diakses 5 Oktober 2019.
- Khaeruni, A., Sutariati, G. A. K., & Wahyuni, S. 2010. Karakterisasi dan uji aktivitas bakteri rizosfer lahan ultisol sebagai pemacu pertumbuhan dan agensia hayati cendawan patogen tular tanah secara in vitro. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2): 123-130.

- Khalimi, K., Suprpta & Nitta, Y. 2012. Effect of *pantoea agglomerans* on growth promotion and yield of rice. *Agricultural Science Research Journals*, 2(5): 240-249.
- Kholida, E.F. & Zulaika, E.. 2015. Potensi *Azotobakter* sebagai penghasil hormon IAA (*indole-3 acetic acid*). *Jurnal Sains & seni ITS*, 4(1) : 2337-2352.
- Lestari, P., Susilowati, D. N., & Riyanti, E. I. 2007. Pengaruh hormon asam indolasetat yang dihasilkan *Azospirillum* sp. terhadap perkembangan akar padi. *Jurnal AgroBiogen*, 3(2): 66-72.
- Li, S., Pearl, D., & Doss, H. 1999. Phylogenetic tree construction using Markov Chain Monte Carlo. Fred Hutchinson Cancer Research Center Washington. (On-line), <http://www.stat.ohio-state.edu/~doss/Research/mc-trees.pdf>. diakses 9 Oktober 2019.
- Lilian, F. C., Carrilho, E., & Kist, T. B. L. 2002. A review of DNA sequencing techniques. *Quarterly Reviews of Biophysics*, 35(2): 169–200.
- Lintang, C. W., Roviq, M., & Nihayati, E. 2018. Upaya peningkatan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L) terhadap pemberian *plant growth promoting rhizobacter* (pgpr) dan mikoriza. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6): 1134-1139.
- Listiana, E., Anugrahwati, D. R., & Muthahanas, I. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofitik actinomycetes dari tanaman padi lokal lombok. *CROP AGRO, Scientific Journal of Agronomy*, 2(2): 138-144.
- Lokapirnasari, W. P., Sahidu, A. M., Nurhajati, T., Supranianondo, K., & Yulianto, A. B. 2017. Sekuensing 16S DNA bakteri selulolitik asal limbah cairan rumen sapi peranakan ongole. *Jurnal Veteriner*, 18(1): 76-82.
- Lugtenberg, B. & Kamilova, F, 2009. Plant growth promoting rhizobacteria. *Annual Rev. Microbiology*, 63: 541-556.
- Millan, S. 2007. *Promoting Growth with PGPR*. Soil Foodweb. Soil Biology Laboratory and Learning Centre, Canada Ltd.
- Mohite, B. 2013. Isolation and characterization of indole acetic acid (IAA) producing bacteria from rhizospheric soil and its effect on plant growth. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 13(3) : 638-648.
- Mutiara, Fadjar, R., & Wasian. 2017. Karakterisasi bakteri penambat N asal bayam liar (*Amaranthus spinosus* L.) sebagai pemacu perkecambahannya bayam hijau (*Amaranthus* spp. L.). *AGROVIGOR*, 10(2) : 80-86.

- Nafiah, V. I. & Agus, S. 2018. Kajian PGPR (*plant growth promoting rhizobacteria*) pada berbagai tingkat aplikasi nitrogen terhadap padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas situ bagendit. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7) : 1588-1596.
- Narita, V., Arum, A. L., Isnaeni, S., & Fawzya, N. Y. 2012. Analisis bioinformatika berbasis web untuk eksplorasi enzim kitosanase berdasarkan kemiripan sekuens. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 1(4): 197-203.
- Ningsih, R. & Dwi, R. 2017. Aplikasi paclobutrazol dan pupuk makro anorganik terhadap hasil dan mutu benih padi (*Oryza sativa* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(1) : 21-32.
- Ningtyas, A. F. 2015. Uji potensi antibakteri dan uji keberadaan enzim squalene sintase bakteri endofit rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *E-Thesis*. Fakultas Sains dan Teknologi, Biologi, UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Nugroho, C. & Hidayah, E.N. 2010. Penyisihan logam chrom menggunakan konsorsium mikroorganisme. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 1(1):16–19.
- Nugroho, K., Rerenstradika, T., Terryana, Habib, R., & Puji, L. 2016. Metode ekstraksi dna pada *Jatropha spp.* tanpa menggunakan nitrogen cair. *Jurnallitri*, 22(4) : 159-166.
- Nurhayati, J. B., Kusumaningrum, H. D., & Widowati, S. 2011. Identifikasi fenotipik dan genotipik bakteri asam laktat asal fermentasi spontan pisang var. *Agung semeru (Musa paradisiacal formatypica)*. *Jurnal Ilmu Dasar*, 12(2): 210-225.
- Nurkamila, U. S. & Pharmawati, M. 2014. Ekstraksi DNA dari herbarium anggrek. *Jurnal Biologi FMIPA Universitas Udayana*, 11(1): 135 –146
- Nurmas, A., Nofianti, Abdul, R., & Andi, K. 2014. Eksplorasi dan karakterisasi azotobacter indigenus untuk pengembangan pupuk hayati tanaman padi gogo lokal di lahan marjinal. *Jurnal Agroteknos*, 4(2) : 128-134.
- Pelczar, M. J., Chan, E. C. S., 1989. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2) : 39-46.
- Puslitbangtan. 2005. Peluang menuju swasembada beras berkelanjutan. *Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 27 (5) : 12-14.

- Rahayu, A. Y., & Harjoso, T. 2011. Aplikasi abu sekam pada padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap kandungan silikat dan prolin daun serta amilosa dan protein biji. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman. *Biota*, 16 (1): 48-55.
- Rahni, N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 3(2): 27-35.
- Ramadhan, A. R., Oedjijono, & Ratih, D. H. 2017. Efektivitas bakteri endofit dan penambahan *indole acetic acid* (IAA) dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman padi *Oryza sativa* L. *Scripta Biologica*, 4(3) : 177-181.
- Rianto, F., Mutiara, & Wasian. 2017. Karakterisasi bakteri penambat N asal bayam liar (*Amaranthus spinosus* l.) sebagai pemacu perkecambahan benih bayam hijau (*Amaranthus* spp. L.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(2): 80-86.
- Rinanda, T. 2011. Analisis Sekuensing 16S rRNA di bidang mikrobiologi. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 11(3): 172-177.
- Rosahdi, T. D., Tafiani, N. & Hafsari, A. R. 2018. Identifikasi spesies isolat bakteri K₂Br₅ dari tanah karst dengan sistem kekerabatan melalui analisis urutan nukleotida gen 16S rRNA. *Jurnal al-Kimiya*, 5(2): 84-88.
- Safitri, R. N., Shovitri, M., & Hidayat. 2018. Potensi bakteri koleksi sebagai biofertilizer. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2) : 2337-3520.
- Saharan, B. S. & Nehra. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria: a critical review. Department of microbiology, kurukshetra university, kurukshetra, haryana 136 119, India. *Life Sciences and Medicine Research*, 2011(4): 1-30.
- Sahari, J., Joice, R., & Stenly, W. 2017. Identifikasi molekuler rotifer *Brachionus* sp. asal perairan tumpaan, minahasa selatan. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 1(1) : 56-60.
- Schmidt, H. 2003. Phylogenetic Trees from Large Datasets. Inaugural-Dissertation, Dusseldorf University. (On-line), <http://www.bi.uniduesseldorf.de/~hschmidt/publ/schmidt2003.phdthesis.pdf> diakses 8 Oktober 2019.
- Serdani, A. D., Luqman, Q. A., & Abdul, L. A. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman padi (*Oryza sativa*) sebagai pengendali penyakit hawar daun bakteri akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*. *Jurnal Viabel Pertanian*, 12(1) : 18-26.

- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., Hindersah, R., Fitriatin, B. N. & Herdiyantoro, D. 2014. Karakterisasi solat bakteri pearut fosfat untuk meningkatkan ketersediaan P pada media kultur cair tanaman jagung (*Zea mays L*) bionatura, *Jurnal ilmu-ilmu hayati dan fisik*, 16(1): 30-34.
- Sriyani, N., & Salam, A. K. 2008. Penggunaan metode bioassay untuk mendeteksi pergerakan herbisida pasca tumbuh paraquat dan 2, 4-D dalam tanah. *J. Tanah Tropika*, 13(3): 199-208.
- Subagyo, H., N. Suharta, & A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. hlm. 21–66. dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor
- Sudrajat, D., Mulyana, N., & Ardhari, A. 2013. Seleksi mikroba rizosfer indigen untuk bahan bioaktif pada inokulan berbasis kompos iradiasi. *Prosiding Seminar Nasional Matematika, Sains, dan Teknologi*, 4 : 97-110
- Sujitno, E., Fahmi, T., & Teddy, S. 2010. Kajian adaptasi beberapa varietas unggul padi gogo pada lahan kering dataran rendah di kabupaten garut. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 14 (1) : 62-69.
- . 2011. Kajian adaptasi beberapa varietas unggul padi gogo pada lahan kering dataran rendah di kabupaten Garut. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 14(1) : 62-69.
- Sulistiyono, E., Suwanto & Yulianti, R. 2005. Defisit evapotranspirasi sebagai indikator kekurangan air pada padi gogo (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 33(1) : 6-11.
- Sumarno & Hidayat, J. R. 2007. Perluasan areal padi gogo sebagai pilihan untuk mendukung ketahanan pangan nasional. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(1): 26-40.
- Syahputra, A., Kikin, H. M., & Tri, A. D. 2016. Komparasi metode isolasi DNA patogen antraknosa dan bulai untuk deteksi PCR. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(4) : 124-132.
- Tallei, T.E., & Kolondam, B.J. 2015. DNA Barcoding of Sangihe nutmeg (*Myristica fragrans*) using matK Gene. *Journal of Biosciences*, 22(1): 41-47.
- Uttari, N. N. D., I Dewa, N. N., & Anak, A. M. A. 2016. Efektivitas penggunaan pupuk hayati (*Enterobacter cloacae*) untuk meningkatkan hasil dan mutu benih padi varietas cigeulis. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5(1) : 83-92.

- Vishwakarma, D., Takur, & Gupta. 2017. Study of production of indole acetic acid by soil and plant bacterial isolates on different media. *International Journal of Chemical Studies*, 5(6): 639-641.
- Wahyuningsih, E., Herlina, N., & Tyasmoro, S. Y. 2017. Pengaruh pemberian pgpr (*plant growth promoting rizhobacteria*) dan pupuk kotoran kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4) : 591-599.
- Zulputra, Wawan & Nelvia. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2) : 1-10.

