

DAFTAR REFERENSI

- Amooaghaie, R., Mostajeran, A., & Emtiazi, G. 2002. The effect of compatible and incompatible *Azospirillum brasilense* strains on proton efflux of intact wheat roots. *Plant and Soil* 243, pp. 155-160.
- Arumugam, R., Rajasekaran, S., & Nagarajan, S.M. 2010. Response of arbuscular mycorrhizal fungi and *Rhizobium* inoculation on growth and chlorophyll content of *Vigna unguiculata* (L) Walp Var. Pusa 151. *J. Appl. Sci. Environ. Manage.* 14(4), pp. 113-115.
- Aryantha, I N.P., Lestari, D.P., & Pangesti, N.P.D., 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA Dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Hijau Pada Kondisi Hidroponik. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia* 9(2), pp. 43-46.
- Ashari, S. 2003. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI-Press. Jakarta.
- Bashan, Y., Ream, Y., Levanony, H., & Sade, A. 1988. Nonspecific responses in plant growth, yield, and root colonization of noncereal crop plants to inoculation with *Azospirillum brasilense* Cd. *Can. J. Bot.* 67, pp. 1317–1324.
- Dawes, I.W. & Sutherland, I.W. 1976. *Microbiol Physiology*. John Wiley and Sons. New York.
- Danapriatna, N. 2010. Biokimia penambatan nitrogen oleh bakteri non simbiotik. *J. Agribisnis & Pengembangan Wilayah* 1(2), pp. 1-10.
- Danapriatna, N., Hindersah, R. & Sastro, Y. 2010. Pengembangan pupuk hayati *Azotobacter* dan *Azospirillum* untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi penggunaan pupuk N di atas 15 % pada tanaman padi. (Laporan penelitian KKP3T Deptan TA 2010, Nomor: 1148/LB.602/I.1/4/2010). Universitas Islam “45” Bekasi Kerjasama dengan Badan litbang Departemen pertanian. Bekasi.
- Dewanti, A.W., Pratiwi, E., & Nuraini, Y. 2016. Viabilitas dan aktivitas enzim fosfatase serta produksi asam organik bakteri pelarut fosfat pada beberapa suhu simpan. *J. Tanah & Sumberdaya Lahan* 3(1), pp. 311-318.
- Dobereiner, J. & Day, J.M. 1976. *Associative symbiosis in tropical grasses: Characterization of microorganisms and dinitrogen fixing sites In: Proc. First Inter. Symp. on N₂ fixation* (W.E. Newton and C.J. Nyman, Eds.). Washington University Press. Washington.
- Dutta, S., & Podile, A.R. 2010. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): thebugs to debug the root zone. *Critical Reviews in Microbiology* 36(3), pp. 232–244.
- Gamo, T., & Ahn, S.B. 1991. Growth-Promoting *Azospirillum* spp. Isolated from the Roots of Several Non-Gramineous Crops in Japan. *Soil Sci. Plant Nutr.* 37 (3), pp. 455-461.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanama terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal WIDYA Kesehatan dan Lingkungan* 1(1), pp. 12-17.

- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia dan Penurunan cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Diterjemahkan oleh: K. Padmawinata dan I. Joediro. Penerbit ITB. Bandung.
- Hendriyani, I.S., & Setiari, N. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3), pp. 145-150.
- Irawan, B. 2003. *Agribisnis Hortikultura: Peluang dan Tantangan Dalam Era Perdagangan Bebas*. Agricultural Socioeconomics Research and Development Center. Bogor.
- Isawa, T., Yasuda, M., Awazaki, H., Minamisawa, K., Shinozaki, S., & Nakashita, H. 2010. *Azospirillum* sp. strain B510 enhances rice growth and yield. *Microbes Environ.* 25(1), pp. 58–61
- Kraiser, T., Gras, D.E., Gutierrez, A.G., Gonzalez, B., & Gutierrez, R.A., 2011. A holistic view of nitrogen acquisition in plants. *J. Exp. Bot.* 62(4), pp. 1455–1466.
- Lestari, P., Susilowati, D.N., & Riyanti, E.I. 2007. Pengaruh Hormon Asam Indol Asetat yang Dihasilkan *Azospirillum* sp. terhadap Perkembangan Akar Padi. *J. AgroBiogen.* 3(2), pp. 66-72.
- Lumbantobing, E.L.N., Hazra, F., & Anas, I., 2008. Uji Efektivitas *Bio-Organic Fertilizer* (Pupuk Organik Hayati) dalam Mensubstitusi Kebutuhan Pupuk Anorganik pada Tanaman *Sweet Sorghum* [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]. *J. Tanah Lingk.* 10(2), pp. 72-76.
- Moore, T.C. 1989. *Biochemistry and Physiology of Plant Hormones* Ed-2. Springer-Verlag, New York.
- Oedjijono, Lestanto U.W., Erie K.N., & Bondansari, 2012. Pengaruh *Azospirillum* spp. terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Kemampuan Beberapa Isolat dalam Menghasilkan IAA. *Prosiding Seminar Nasional.* pp. 156-163.
- Oedjijono, Endang S.S., Sukarti M., & Heru A.D. 2014. Promoting Plant Growth Rhizobacteria of *Azospirillum* spp. Isolated from Iron Sand Soils, Purworejo Coast, Central Java, Indonesia. *Advance Applied Science Res.* 5(3), pp. 302-308.
- Patten, C.L. & Glick B.R. 2002. Role of *Pseudomonas putida indole-acetic acid* in development of the host plant root system. *Appl. Environ. Microbiol.* 68, pp. 3795-3801.
- Pereg, L., de-Bashan, L.E. & Bashan, Y. 2016. Assessment of affinity and specificity of *Azospirillum* for plant. *Plant Soil* 399, pp. 389-414.
- Permatasari, A.D., & Tutik N. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. *J. Sains & Seni Pomits* 3(2), pp. 44-48.
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. UI-Press. Jakarta.

- Saburi, M., Hadi, M.R.H.S., & Darzi, M.T. 2014. Effects of amino acids and nitrogen fixing bacteria on quantitative yield and essential oil content of basil (*Ocimum basilicum*). *Agric. Sci. Dev.* 3(8), pp. 265-268.
- Salisbury, F.B., & Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Dasar jilid 2*. ITB Press. Bandung.
- Sembiring, Y.R.V., Nugroho, P.A., & Istianto, 2013. Kajian penggunaan mikroorganisme tanah untuk meningkatkan Efisiensi pemupukan pada tanaman karet. *Warta Perkaratan* 32(1), pp. 7-15.
- Sharma, S., Kumar, V., & Tripathi, R.R., 2011. Isolation of Phosphate Solubilizing Microorganism (PSMs) From Soil. *J. Microbiol. Biotech. Res.* 1(2), pp. 90-95.
- Susilowati, D.N., & Setyowati, M. 2016. Analisis Aktivitas Nitrogenase Dan Gen *nifH* Isolat Bakteri Rhizosfer Tanaman Padi Dari Lahan Sawah Pesisir Jawa Barat. *Al-Kaunyah J. of Bio.* 9(2), pp. 125-138.
- Sutariati, G.A.K., Widodo, Sudarsono, & Ilya, S. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizo-bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Bul. Agron.* 34(1), pp. 46-54.
- Sutedjo, M.M., & Kartasapoetra AG. 1991. *Pengantar Ilmu Tanah. Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian*. Penerbit Dineka Cipta. Jakarta.
- Taiz, L., & Zeiger, E. 2002. *Plant Physiology 3rd ed.* Sinauer Associates. Sunderland.
- Volk, W.A., & Wheeler, M.F. 1988. *Mikrobiologi Dasar vol 1*. Erlangga. Jakarta.
- Widawati, S., 2005. Daya Pacu Aktivator Fungi Asal Kebun Biologi Wamena terhadap Kematangan dan Hara Kompos, serta Kandungan Mikroba Pelarut Fosfat dan Penambat Nitrogen. *J. Biodiversity* 6(4), pp. 238-241.
- Widawati, S., Suliasih, & Muharam, A. 2010. Pengaruh Kompos Yang Diperkaya Penambat Nitrogen dan Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kapri. *Jurnal Hortikultura* 20(3), pp. 20.
- Widawati, S. 2011. Diversity and phosphate solubilization by bacteria isolated from Laki Island coastal ecosystem. *Biodiversitas* 12(1), pp. 17-21.
- Widawati, S., & A Muharam. 2012. Uji Laboratorium Azospirillum sp. yang Diisolasi dari Beberapa Ekosistem. *Journal Hortikultura* 22 (3), pp. 258-267.
- Widawati, S. 2015. Isolasi dan aktivitas *plant growth promoting rhizobacteria* (*rhizobium*, *azospirillum*, *azotobacter*, *pseudomonas*) dari tanah perkebunan karet, Lampung. *Berita Biologi* 14(1), pp. 77-88.
- Zakharova E., Schcherbakov A., Brudnik V., Skripko N., Bulkhin N., & Ignatov V. 1999. Biosynthesis of indole-3-acetic acid in *Azospirillum brasilense* insight from quantum chemistry. *Eur. J. Biochem.* 259(2), pp. 572-576.