

DAFTAR PUSTAKA

- Ainy. 2008. Kombinasi anantara Pupuk Hayati dan Sumber Nutrisi dalam Memacu Serapan Hara, Pertumbuhan, serta Produktivitas Jagung dan Padi. *Journal Pertanian*. 5 (5): 7-15.
- Alamsyah, S. 2002. Peranan Hormon Tumbuh dalam Memacu Pertumbuhan Algae. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 9(2): 23-30
- Anesta, D. O., I. D. Nyana., & A. M. Astiningsih. 2016. Studi hasil dan kualitas benih padi P05 dengan pemberian pupuk hayati. *E-jurnal Agroteknologi Tropika*. 5 (2): 116-126.
- Armiadi. 2009. Penambatan Nitrogen Secara Biologis pada Tanaman Leguminosa. *Wartazoa*. 19(1): 23-30.
- Arnon DI. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts. Polyphenol oxidase in Beta vulgaris. *Plant Physiol*. 24:1-15.
- Backman, P & R. Sikora. 2008. *Endophytes: an engineering tool for biological control*. *Bio Control*. 46 (1):1-3.
- Badan Pusat Statistik. 2011. Kajian Konsumsi dan Cadangan Beras Nasional 2011. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Beattie, G. A. & S. E. Lidow. 1999. Bacterial colonization of leaves: A spectrum of strategies. *Phytopathol*. 89:353-359.
- Berg G. 2009. Plant microbe interactions promoting plant growth and health: perspectives for controlled use of microorganisms in agriculture. *Appl Microbiol Biotechnol*. 84: 11-18.
- Barkelaar, D. 2001. Sistem Intensifikasi Padi (The System Of Rice Intensification-SRI): Sedikit Dapat Memberi Lebih Banyak. *Terjemahan Echo*, inc.17391 Durrance Rd. North Ft. Myers FL 33917 USA.
- Brown, A. E., 2007. *Microbiological Applications*. New York : Higher Education.
- Cahyati, R.A.A., A. Nurul., & Titin, S., 2017. Pengaruh Salinitas Dan Aplikasi Bakteri Rizosfer Toleran Salin Terhadap Komponen Hasil Tanaman Padi. *Jurnal Biotropika*, 3(5):pp.133-137.
- Campbell, N. A., J. B. Reece., & L. G. Mitchell. 2003. Biologi. 5th Terjemahan oleh Wasman Manula. 2006. Erlangga. Jakarta.

- Darmawan , J., & J. Baharsyah. 1983. *Dasar-dasar Ilmu Fisiologis Tanaman*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor. Hal. 88.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2017. Petunjuk Teknis Pengelolaan Tanaman Padi. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Fathonah, D. 2008. Pengaruh IAA dan GA terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Saponin Tanaman Purwaceng. *Tesis*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Hal 6-105.
- Fitriyah, L. A. 2015. Penampisan dan Identifikasi Bakteri Endofit Cabai Merah. *Skripsi*. Departemen Biokimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Firdausi, A. 2018. Isolasi Bakteri Rhizosfer Penghasil IAA (Indole Acetic Acid) Dari Tegakan Hutan Rakyat Suren. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanudin. Makassar.
- Gardner, F. P., R.B. Pearce & R.L. Mitchell. 2003. *Physiology of Crop Plants*. Iowa State University Press. United States. P. 12.
- Garris, A. J., T. H. Tai, J. Coburn. S, Kresivich. and S. McCouch. 2005. Genetik Structure and diversity in *Oryza sativa* L. *Genetics*. 169:1631-1638
- Gillespie, Stephen, & K. Bamford. 2009. *At a Glance Mikrobiologi Medis dan Infeksi*. Erlangga. Jakarta.
- Gupta, G., S. S. Parihar, N. K. Ahirwar, S. K. Snehi, & V . Singh. 2015. Plant growth-promoting Rhizobacteria (PGPR): current and future Prospects for development of sustainable agriculture. *Microbial and Biochemical Technology*. 7(2), 96-102.
- Hackenberg G., A. Muehlchen., T. Forge., & T. Vrain. 2000. Pseudomonas chlororaphis strain Sm3, bacterial antagonist of Pratylenchus penetrans. *J Nematol* 32:183-189.
- Hadi, B. E. 2013. Kajian Morfologi Tanaman Padi Di Wilayah Surakarta. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Hal 1-53.
- Hallmann J. 2001. Plant interaction with endophytic bacteria. In: Jeger MJ, Spence NJ (ed). Biotic Interaction in Plant-Pathogen Associations. CAB International. p 87-119.
- Hanum. 2008. Teknik Budidaya Tanaman Padi. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional. 330 hal.

- Hastings, A., & S. Harisson. 1994. Metapopulation dynamic and genetics. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 25:157-188.
- Hatta, M. 2012. Jarak tanam sistem jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Agrista.* 16:87-93.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, & W. L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer. Pearson Prentice Hall.* Upper Saddle River, New Jersey. 515 Hlm.
- Heddy, S. 1993. *Hormon Tumbuhan.* Penerbit Rajawali, Jakarta Hal. 97.
- Idris E.E., Iglesias, M Talon, & R Borriss. 2007. Tryptophan-Dependent Production Of Indole-3-Acetic Acid (IAA) Affects Level Of Plant Growth Promotion By *Bacillus Amyloliquefaciens* FZB42. *Molecular PlantMicrobe Interaction* 20:619-626.
- Indah, R. Z. 2010. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Rhizobium terhadap karakteristik Anatomi Daun dan Kadar Klorofil Tanaman Kacang Koro Pedang. *Jurnal Biologi.* 2 (1): 1-7.
- Kasno, A. 2010. Nutrient Balance at Integrated Nutrient Management on Lowland Rice Which Is Dominated By 1:1 Clay Mineral for High Potential Rice Yields. *Jurnal Tanah Tropika.* 15(2):119-126.
- Khalid A., M. Arshad., Z. A. Zahi. 2004. creening plant growth promoting rhizobacteria for improving growth and yield of wheat. *J. Appl. Microbiol.* 96: 473-480.
- Kholida, F. T. & E. Zulaika. 2015. Potensi Azotobacter Sebagai Penghasil Hormon IAA (*Indole-3-Acetic Acid*). *Jurnal Sains Dan Seni.* Institut Teknologi Surabaya. 4 (2), 2337-3520.
- Kloepper J. W, R. Rodriguez-Kabana., J. A McInroy., & R. Young. 1992. Rhizosphere bacteria antagonists to soybean cyst (*Heterodera glycines*) and root knot (*Meloidogyne incognita*) nematodes: identification by fatty acid analysis and foliar diseases. *Australasian Plant Pathol* 28:21-26.
- Kutschera, U. 2007. Plant-Associated Methylobacteria as Co-Evolveg Phytosymbionts Institute of Biologi, University of Kassel; Heinrich-Plett-Str. 40: 34109 Kassel, Germany.
- Lestari P., D. N. Susilowati & E. I. Riyanti. 2007. Pengaruh hormon asam indol asetat yang dihasilkan *Azospirillum* sp. terhadap perkembangan akar padi. *Jurnal AgroBiogen* 2:66-72.

- Linares, O. F. 2002. African Rice (*Oryza glaberrima*): history and future potential. *Proceedings of the National Academy of Science of The United States of America*. 99:16360-16365.
- Lwin, K.M., M. M. Moe. T. Tar, & Z. M. Aung. 2012. Isolation of plant hormone indole-3-acetic acid producing rhizobacteria and study on their effects on maize seedling. *Engineering Journal*. Vol 16(5): 138-144.
- Mahyuddin S, Hermanto. 2001. Teknologi produksi padi mendukung swasembada beras. Puslitbangtan. Badan Litbang Departemen Pertanian. 1-10. <http://digilib.litbang.deptan.go.id/index.php/repository/download/53>
- Makarim, A. K., & E. Suhartik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi tanaman padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295-330.
- McMillan, S. 2007. Promoting Growth with PGPR. *Soil Foodweb*. Canada Ltd. Soil Fisiologi and Learning Center. Hal. 32-34.
- Menpra, D. & S. Chanda. 2013. Endophyt Bacteria – Unexplored Reservoir of Antimicrobials for Combating Microbial Patogens. Formatex, Departemen of Biosciences, Saurashtra University, Gujarat, India.
- Mieke R. 2008. Peningkatan Populasi Bakteri Endofitik Pada Tanaman Padi. Penelitian Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Nadeem S.M., B. Shaharoon., M. Arshad & D. E. Crowley. 2012. Population density and functional diversity of plant growth promoting rhizobacteria associated with avocado trees in saline soils. *Appl Soil Ecol*. 62:147-154.
- Patil, V. 2011. Production of indole acetic acid by *Azotobacter* sp. *Rec Res Sci Technol*. 3 (12), 14-16.
- Patten C. L & B. R. Glick. 2002. Role of *Pseudomonas putida* indole-acetic acid in development of the host plant root system. *Appl Environ Microbiol*. 68(8):3795-3801.
- Pelczar., J. Michael & E. C. S Chan. 2007. *Dasar-Dasar Mikrobiologi* Jilid I. Jakarta: UI Press.
- Rahman A, I. R. Sitepu., S. Y. Tang & Y. Hashidoko. 2010. Salkowski's Reagent Test As A Primary Screening Index for Functionalities of Rhizobacteria Isolated from Wild Dipterocarp Saplings Growing Naturally on Medium-Strongly Acidic Tropical Peat Soil. *Biosci Biotechnol Biochem*. 74(11): 1-7.

- Ramadhaniah, F. A., 2013. Keragaman Bakteri Endofit Pada Kultivar Nanas (*Ananas comosus L.*) Leor dan Duri di kabupaten Subang. Skripsi. Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Razie, F., & Syaifudin. 2005. Potensi Azobacter Sp. Dari Persawahan Lahan Pasang Surut Kalimantan Selatan: Kemampuan Menambat Nitrogen Dan Memasok N Untuk Pertumbuhan Padi IR-64. *Agroscientiae*. 12:106-133.
- Reetha, S., G. Bhuvaneswari, P. Thamizhiniyan & T. R. Mycin. 2014. Isolation of Indole Acetic Acid (IAA) producing rhizobacteria of *Pseudomonas Fluorescens* And *Bacillus Subtilis* and enhance growth of onion (*Allium cepa L.*) *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 3(2):568-574.
- Risnawati. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Beberapa Formula Pupuk Hayati *Rhizobium* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max L. Merrill.*) di Tanah Masam Ultisol. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Rosyida, & A. S. Nugroho. 2017. Pengaruh dosis pupuk mejemuk NPK dan Plant growth promoting rhizobacter (PGPR) terhadap bobot basah dan kadar klorofil daun tanaman padi. *Jurnal Bioma*. 6 (2): 42-56.
- Rubio M. G. T., S. A. V. Olata., J. B. Castillo & P.M Nieto. 2000. Isolation of Enterobacteria, Azotobacter sp. and Pseudomonas sp., producers of indole-3-acetic acid and siderophores, from Colombian rice rhizosphere. *Revista Latinoamericana de Microbiología* 42:171-176.
- Sahasrabudhe. M. M. 2011. Screening of rhizobia for indole acetic acid production. *Annals of Biological Research*. 2: 460-468.
- Salisbury F. B., C. W Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press
- Sari, D. K., M. D. Duaja & Neliyati. 2014. Prospek Pupuk Organik dan Hayati di Indonesia. *Jurnal Agroteknologi*. 3 (1): 34-40.
- Setiawati, M.R., R. Hindersah & B.F. Natalie. 2002. Penggalan Potensi Bakteri Endofitik Pemfiksasi N dalam Meningkatkan Fiksasi N dan Serapan N Tanaman Padi Gogo. Laporan Penelitian Litmud, Dikti. Lembaga Penelitian UNPAD
- Setiawati, M.R. 2006. Peningkatan Aktivitas Nitrogenase, Kandungan N Tanah dan Tanaman serta Hasil Padi Gogo Akibat Aplikasi Pupuk N dan Konsorsium Bakteri Endofitik Penambat N₂. *Jurnal Agrikultura* Vol.17 No.2 Agustus 2006.

- Suparyono & Nurmulyati. 1993. *Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprianto, E. 1998. Evaluasi Beberapa Varietas dan Galur Padi Pada Kondisi Kekeringan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 1-33.
- Silitonga, D. M., N. Priyani & I. Nurwahyuni. 2008. *Isolasi dan Uji Potensi Isolat bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (Glicine max L.) pada Tanah Kuning*. Departemen Biologi, Fakultas MIPA, USU. Medan.
- Sopacua & A. B. Raymond. 2014. Pengaruh Inokulasi Bakteri *Rhizobium sp.* terhadap pertumbuhan kacang kedelai. *Biopendix*. 1(1): 48-53.
- Spaepen, S., J. Vabderleyden & R. Remans. 2007. Indole-3acetic Acid In Microbial And Microorganism-Plant Signaling. *FEMS Microbiology Review*. 31 (9), 425-448.
- Suardi, D. 2002. Perakaran padi dalam hubungannya dengan toleransi tanaman terhadap kekeringan dan hasil. *Jurnal litbang Pertanian*. 21(3): 100-108
- Sumardi. 2010. *Produktivitas Padi Sawah Pada Kepadatan Populasi Berbeda*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Tohari. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan Utama: Aspek Utama Ekonomi dan Botani Padi*. Modul I. Universitas Terbuka, Tangerang Selatan. Hal. 3-12
- Tsavkelova, E. A., T. A. Cherdyntseva & A. I. Netrusov. 2005. Auxin production by bacteria associated with orchid roots. *Journal Microbiol*. 74 (1), 55-62.
- Vacheron, J., G. Desbrosses, M. L. Bouffad, B. Touraine, Y. M. Loccoz, D. Muller, & C. P. Combarret. 2013. PGPR and root system function. *Front Plant Sci*. 4: 356.
- Vasudevan, P. K., S. Priyadarishini, V. B. Babujee, & S. S Gnanamanickam. 2002. *Biological control of rice disease*. Marcel Dekker Inc. New York. Hal. 1-16.
- Wahyudi, A.T., R. P. Astuti, A. Widyawati, A. Meryandini & A. A. Nawangsih. 2011. Characterization of Bacillus sp. strains isolated from rhizosphere of soybean plants for their use as potential plant growth for promoting rhizobacteria. *Journal of Microbiology and Antimicrobials*. 3: 34-40.
- Widyati, E. 2013. Dinamika komunitas mikroba di rizosfer dan kontribusinya terhadap pertumbuhan tanaman. *Tekno Hutan Tanaman*. 6 (2): 55-64.

- Wulan, A. N., K. P. Wicaksono, & S. Y Tyasmoro. 2017. Pengaruh PGPR dan pupuk kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays S.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (3): 433-440.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of rice Crop Science*. Los Banos, Phillippines: International Rice Research Institute. Hal. 1-269.
- Zakharova. 1999. Biosynthesis of indol3-acetic-acid in *Azospirillum brasilense* insights from quantum chemistry. *Eur J Biochem* 259: 572- 576.