

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B., S. Tjokrowidjojo dan Sularjo. 2008. Perkembangan dan prospek perakitan padi tipe baru di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(1): 1-9.
- A'yun, K.Q., T. Hadiastono, and M. Martosudiro. 2013. Pengaruh penggunaan PGPR (*plant growth promoting rhizobacteria*) terhadap intensitas TMV (*tobacco mosaic virus*), pertumbuhan, dan produksi pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*. 1(1). p.47.
- Ainy. 2008. Kombinasi antara pupuk hayati dan sumber nutrisi dalam memacu serapan hara, pertumbuhan, serta produktivitas jagung dan padi. *Jurnal Pertanian*. 5 (1) : 7-9.
- Anggarwulan, Solichatun, dan Widya, M. 2008. Karakter fisiologi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* L.) pada variasi naungan dan ketersediaan air. *Jurnal Biodiversitas*. 9(4) : 267-268.
- Anggraini, Suryanto, dan Aini. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza Sativa* L.) varietas inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1 : 2-5.
- Aryanto, A., Triadiati dan Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan produksi. padi sawah dan gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20 (3) : 229-235.
- Aquilanti, L., F. Favilli, F. Clementi. 2004. Comparison of different strategies for isolation and preliminary identification of *Azotobacter* from soil samples. *Soil Biol. Biochem*. 36: 1475-1483
- Badan Pusat Statistik. 2017. Sensus Pertanian. *ST2013.bps.go.id/dev2/index.php*
- Banig AE, Aly EA, Khaled AA, Amel KA. 2008. Isolation, characterization and application of bacterial population from agricultural soil at Sohag Province, Egypt. *Malaysian J Microbiol*. 4(2): 42-50.
- Biswas JC, Ladha JK, Dazzo FB. 2000. Rhizobial inoculation improves nutrient uptake and growth of lowland rice. *Soil Sci Soc Am J* 64: 1644-1650

- Bolero L, Perrig D, Masciarelli O, Penna C, Cassan F, Luna V. 2007. Phytohormone production by three strains of *Bradyrhizobium japonicum* and possible physiological and technological implications. *J. Microbiol Biotechnol.* 74: 874-880
- Budijanto, S dan Yuliyanti. 2012. Studi persiapan tepung sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan aplikasinya pada pembuatan beras analog. *Jurnal Teknologi Pertanian* 13 (3) 177-186.
- Cummings P.S. 2009. The application of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in low input and organic cultivation of graminaceous crops; potential and problems. *Environmental Biotechnology.* (2):43-50.
- Dahlan, D, Y. Musa dan M. I. Ardah. 2012. Pertumbuhan dan produksi dua varietas padi sawah pada berbagai perlakuan rekomendasi pemupukan. *Jurnal Agrivigor.*11(3):271-283.
- Darwis, S. N. 1979. *Agronomi Tanaman Padi*. Lembaga Penelitian Tanaman Padi. Perwakilan Padang. Jilid I.
- Dewangan. Khilendra, *et al.* 2014. Plant growth promoting rhizobacterial strains from rice rhizospheric soil. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* 3(4): 774-779
- Fitriatin B.N. 2009. Pengaruh mikroorganisme pelarut fosfat dan pupuk p terhadap p tersedia, aktivitas fosfatase, populasi mikroorganisme pelarut fosfat, konsentrasi p tanaman dan hasil padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada ultisols. *Jurnal Agrikultura.* 20 (3) : 27-28.
- Gardner. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta
- Glick br. 2012. Planr growth promoting bacteria: mechanism and applications. *Scientifica.* 1-15.doi.org/10.60644/2012/963401
- Harjadi, S. S . 1993. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Hasan, B. S. 1994. *Dasar-Dasar Agronomi*. Edisi ke Tiga. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hellriegel dan Wilfarth (1888) didalam Bhattacharyy P. N., D. K. Jha. 2012. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): emergence in agriculture. *J. Microbiol Biotechnol* 28:1327–1350
- Ina, H. 2007. *Bercocok Tanaman Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta

- 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.
- Karama, A. S. dan A. Rahman. 1995. Optimalisasi Pemanfaatan Sumber Daya Lahan Berwawasan Lingkungan Hal 98-12, Dalam Kerja\Penelitian Tanaman Pangan Buku 1. Kebijakan dan Hasil Utama Penelitian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman, Bukit Bangton
- Karim Makarim dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi. Subang.
- Kemertian Pertanian. 2017. Data Kementan Selaras dengan BPS. <http://www.pertanian.go.id>
- Kloepper JW, Schroth MN (1978) Plant growth-promoting rhizobacteria on radishes. In: Proceedings of the 4th international conference on plant pathogenic bacteria. Gilbert-Clarey, Tours, pp 879–882
- Koo SY, Cho KS. 2009. Isolation and characterization of a plant growth rhizobacterium serratia sp. SY5. *J Microbiol Biotechnol* 19: 1431-1438.
- Kumar A., A. Prakash dan B.N. Johri. 2011. Bacillus as PGPR in crop ecosystem, p 37-59 in Maheshwari DK, editor. (ed), Bacteria in agrobiology : crop ecosystems, 1st ed. Springer, Verlag Berlin Heidelberg.
- Lakitan B. 2007. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta. Raja Grapindo Persada. 29 hal.
- Lakitan, B., dan N. Gofar. 2013. Kebijakan inovasi teknologi untuk pengelolaan lahan suboptimal berkelanjutan. hal 5-14. Dalam Herlinda S., Lakitan B., Sobir, Koesnandar, Suwandi, Puspitahati, Syafutri M.I., Meidalima D. (Eds). *Prosiding Intensifikasi Pengelolaan Lahan Suboptimal dalam Rangka Mendukung Kemandirian Pangan Nasional*. Palembang 20-23 September 2013.
- Limbongan YL, Purwoko BS, Trikoesoemaningtyas, Aswidinnoor. 2009. Respons genotype padi sawah terhadap pemupukan nitrogen di dataran tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 37(3):175-182.
- llard RW. 2005. *Principles of Plant Breeding*. John Wiley and Sons, New. York

- Lavakush, J. Yadav, J.P. Verma, D.K. Jaiswal, and A. Kumar. 2014. Evaluation of PGPR and different concentration of phosphorus level on plant growth, yield and nutrient content of rice (*Oryza sativa*). *Ecological Engineering* 62: 123–128.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.10.013.
- Manurung, S. O. dan Ismunadji. 1988. *Morfologi dan Fisiologi Padi*. Dalam Padi buku I. Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Hal 55-102.
- Marlina, N., Silviana dan N. Gofar. 2013. Seleksi bakteri penambat nitrogen (*Azospirillum* dan *Azotobacter*) asal rhizosfer tanaman budidaya di lahan lebak untuk memacu pertumbuhan tanaman padi. Disampaikan pada Prosiding Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Bidang Ilmu-ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat. Pontianak
- Nafiah, Imroatin dan A. Suyanto. 2018. Kajian PGPR (*plant grow promoting rhizobacteria*) pada berbagai tingkat aplikasi nitrogen terhadap padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas situ bagendit. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (7):1588-1596.
- Nurosid, Oedijono, Lestari P. 2008. Kemampuan *Azospirillum* sp. JG3 dalam Menghasilkan Lipase pada Medium Campuran Dedak dan Onggok dengan Waktu Inkubasi berbeda, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Praptono,S. 2011. Bertanam padi di polibag <http://epetani.deptan.go.id/budidaya/bertanam>.
- Puji Lestari, Dwi N. Susilowati, dan Eny I. Riyanti. 2007. Pengaruh hormon asam indol asetat yang dihasilkan *Azospirillum* sp. terhadap perkembangan akar padi. *Jurnal AgroBiogen* 3(2):66-72
- Purwono dan purnamawati. 2009. *Budidaya 8 jenis tanaman unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Puspita, F. dan U. M. Tang. 2010. *Keanekaragaman Jenis Jamur dan Bakteri di Cagar Biosfer Giam Siak Kecil Bukit Batu*. ISBN. 978-979-792-237-5.
- Prathama, et al. 2018. Pemberian amelioran dan isolat bakteri fiksasi nitrogen non simbiotik. *Jurnal Solum All Right Reserved*. 40-49.
- Rahni, N. M. 2012. Efek fitohormon pgpr terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2):27-35.

- Raka, I.G.N., Khalimi K, Nyana I.D.N dan Siadi I.K.2012. Aplikasi rizobakteri *pantoea agglomerans* untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas hibrida BISI-2. *Jurnal Agrotrop* 2(1): 1-9
- Rinda tinendung *et.al.* 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. Sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza Stiva* L.).1(2)
- Saharan, B.S. and V. Nehra. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: A Critical Review. *Life Sciences and Medicine Reseach* 2(1):21–30
- Salamiah and R. Wahdah. 2015. Pemanfaatan *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) dalam pengendalian penyakit tungro pada padi lokal Kalimantan Selatan. *Jurnal.* 1(6):1448-1456.
- Salisbury, J.W. dan Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan* Jilid I. ITB Bandung.
- Saraswati R, Sumarsono. 2008. Pemanfaatan mikroba penyubur tanah sebagai komponen teknologi pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 3(1): 41-58.
- Setiyowati, S.Haryanti dan R. B Hastuti. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Bioma* 12(2) : 44-48.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soegiman. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan dari *The Nature and Properties of Soils* oleh Buckman and Brady. Barata Karya Aksara. Jakarta. 788 hal.
- Suardi, D. 2002. Perakaran padi dalam hubungannya dengan toleransi tanaman terhadap kekeringan dan hasil. *Jurnal Litbang Pertanian*. 21(3): 100-108
- Suharto. 2007. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan*. CV. Andi. Yogyakarta.
- Suprianto, E. 1998. Evaluasi Beberapa Varietas Dan Galur Padi Pada Kondisi Kekeringan. *Skripsi*. Institute Pertanian Bogor. Bogor Hal. 1-33
- Suryaningsih. 2008. Pengaruh mikroorganisme pelarut fosfat dan pupuk P terhadap P tersedia, aktivitas fosfatase, populasi mikroorganisme pelarut fosfat, konsentrasi P tanaman dan hasil padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada Ultisols. *Agrikultura*. 20 (3) : 27-29.

- Susanto, S. 2008. Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Beririgasi: Studi Kasus Kabupaten Banyumas. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Pertanian*. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. M. 1994. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta. 173 Hlm.
- Tan, *et al.* 2015. Assessment of *plant growth-promoting rhizobacteria* (PGPR) and *Rhizobia* as multi-strain biofertilizer on growth and N₂ fixation of rice plant. *Journal Crop Science*. 9(12):1257-1264.
- Tiwari S, *et al.* 2011. Salt-tolerant rhizobacteria-mediated induced tolerance in wheat (*Triticum aestivum*) and chemical diversity in rhizosphere enhance plant growth. *Biol Fert Soils* 47: 907-916.
- Tjitrosoepomo G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 477 p.
- Whipps JM (2001) didalam Bhattacharyy P. N., D. K. Jha. 2012. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR): Emergence in Agriculture. *J. Microbiol Biotechnol* 28:1327–135
- Widodo, M Choizin dan Mahmudin. 2004. Hubungan pertumbuhan dan hasil beberapa kultivar padi local pada tanah gambut dengan pemberian dolomite. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 6(2):75-82.
- Widyawati A. 2008. *Bacillus* sp. Asal Rizosfer Kedelai Yang Berpotensi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Dan Biokontrol Fungi patogen Akar. *Tesis*. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta.
- Wijebandara DM, Iranie D, Dasog GS, Patil PL, Hebbar M. 2009. Response of rice to nutrients and biofertilizers under conventional and system of rice intensification methods of cultivation in Tungabhad racommand of Karnataka. *Journal Agric Sci* 22 (4): 741-750.
- Wuriesylane, Nuni , G. Madjid, A. dan Putu. 2013. Pertumbuhan dan hasil padi pada Inseptisol asal rawa lebak yang diinokulasi berbagai konsorsium bakteri penyumbang unsur hara. *Lahan Suboptimal*. 10 (2) : 21-24.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamental of Rice Crop Science*. Philippines. The International Rice Research and Institute.