

## DAFTAR PUSTAKA

- Adesemoye, A.O., & Kloepper, J. W. 2009. Plant – microbes interactions in enhanced fertilizer-use efficiency. *Applies Microbiology and Biotechnology*. *Biotechnol*, 85(1): 1 – 12.
- Adryan, A. E. H., Widyastuti, R., & Djajakirana, G. 2017. Isolasi dan identifikasi mikroba tanah pendegradasi selulosa dan pektin dari rhizosfer *Aquilaria malaccensis*. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1): 58 – 64.
- Agus, Fahmudin & Husen, E. 2005. Tinjauan umum multifungsi pertanian. *Prosiding Seminar Nasional Multifungsi Pertanian dan Ketahanan Pangan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Ahmad F, Ahmad M, & Khan S. 2005. Indole acetic acid production by the indigenous isolates of *Azotobacter* and *Pseudomonas fluorescent* in the presence and absence of tryptophan. *Turk. J. Biol*, 29: 29 – 34.
- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Mycrobiology*. 2nd Ed. John Wiley and Sons, New York.
- Aly MM, El-Sayed A, El-Sayed H, & Jastaniah S.D. 2012. Synergistic effect between *Azotobacter vinelandii* and *Streptomyces* sp. isolated from saline soil on seed germination and growth of wheat plant. *J. Am Sci*, 8 (5): 667 – 676.
- Baldani, J.I., L. Caruso Vera, L.D. Baldani, Silvia R. Goi, & Dobereiner, J. 1997. Recent advances in BNF with non-legume plants. *Soil Biol. Biochem*, 29 (6): 911 – 922.
- Bewley, J. D. & Black M. 1985. *Seed Physiology of Development and Germination*. Plenum Press, New York.
- Campbell, N. A., Reece, J. B. & Mitchell, L.G. 2003. *Biologi Edisi Kelima Jilid II*. Erlangga, Jakarta.
- Copeland, L.O. & M.B. McDonald. 2001. *Principles of Seed Science and Technology*. Burgess Publishing Company, New York.
- Danapriatna, N. 2010. Biokimia penambatan nitrogen oleh bakteri non simbiotik. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 1 : 1-10.
- Dean, J. M., Mescher, M. C. & De Moraes, C. M. 2014. Plant dependence on rhizobia for nitrogen influences induced plant defenses and herbivore performance. *International Journal of Molecular Sciences*, 15 : 1466 – 1480.

- Fitri, H. 2009. Uji Adaptasi Beberapa Padi Ladang (*Oryza sativa L.*) Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hairiah, K, Widiyanto, Utami, S. R., Suprayogo, D., Sunaryo, Sitompul, S. M., Lusiana, B., Mulia, R. Noordwijk, M. V., & Cadisch, G. 2000. *Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi; Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara*. SMT Grafika Desa Putera, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo, Jakarta.
- Indriani, N. P., Mansyur, I. Susilawati, & R.Z. Islami. 2011. Peningkatan produktivitas tanaman pakan melalui pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA). *Pastura*, 1 : 27 – 30.
- Iswati, Rida. 2012. Pengaruh dosis formula PGPR asal perakaran bambu terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). *JATT*, 1 (1): 9 – 12.
- James, E., & Olivares, F. L. 1997. Infection and colonization of sugarcane and other graminaceous plants by endophytic diazotrophs. *Plant Science*, 17 : 77 – 119.
- Juhanda, Yayuk Nurmiaty & Ermawati. 2013. Pengaruh skarifikasi pada pola imbibisi dan perkecambahan benih saga manis (*Abruss precatorius L.*). *J. Agrotek Tropika*, 1 (1): 45 – 49.
- Karim, Abdul K. 2015. Respon allelopati gulma *Ageratum conyzoides* dan *Borreria alata* terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai (*Glycine max*). *Jurnal Agro*, 2 (1): 39 – 49.
- Kuswanto, H. 1997. *Analisis Benih*. CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Kuswanto. 2007. *Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penyimpanan Benih*. Kanisius, Yogyakarta.
- Lestari, P. 2006. Pengaruh pemberian isolat *methylobacterium spp* terhadap pertumbuhan dan hasil serta mutu gabah dan beras. *Jurnal Agrobiogen*, 5 (2): 81 – 90.
- Mahmoud Y. A., Ebrahium M. K., & Aly M. M. 2004. Influence of some plant extracts and microbioagents on some physiological traits of faba bean infected with *Botrytis faba*. *Journal of Botany*, 7: 21 – 30.
- Mahmud, Yudhi & S. Sidik P. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa L.*) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1 (1): 1 – 10.
- Merry, D. S., Nunuk P., & Isnaini N. 2013. Isolasi dan Uji potensi isolat bakteri pelarut fosfat dan bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*)

- terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah kuning. *J. Saintia Biologi*, 1 (2): 35 – 41.
- Mudiana, Deden. 2006. Perkecambahahan *Syzygium cumini* (L.) Skeels. *Jurnal Biodiversitas*, 8 (1): 39 – 42.
- Mukti, T. D., E. Widaryanto, & Karuniawan P. W. 2015. Simulasi peningkatan suhu malam dan pemberian pyraclostrobin pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3 (2): 98 – 106.
- Nazirah, Laila & B. S. J. Damanik. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *J. Floratek*, 10: 54 – 60.
- Nurmas, A., Nofianti, A. R., & Andi K. 2014. Eksplorasi dan karakterisasi *Azotobacter indigenus* untuk pengembangan pupuk hayati tanaman padi gogo lokal di lahan marginal. *Jurnal Agroteknos*, 4 (2): 128 – 134.
- Nursyamsi D. 2004. *Beberapa Upaya untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Patti, P. S., E. Kaya, & C. Silahooy. 2013. analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*, 2 (1): 51 – 58.
- Prawinata W., S. Harran & P. Tjndronegoro. 1992. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Matematika dan Ilmu Alam. IPB Press, Bogor.
- Purnamasari, L., Eko P., & M. Kamal. 2015. Pengaruh Jumlah Tanaman Per Lubang Terhadap Vigor Benih Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) dengan Metode Pengusangan Cepat (MPC). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15 (2): 107 – 114.
- Purwanisa, Elma H. 2018. Karakterisasi Morfologi Bakteri Tanah Ultisol dan Pertumbuhannya pada Beberapa Konsentrasi Pestisida Berbahan Aktif Buprofezin. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Ranganayaki S., & Mohan C. 1981. Effect of sodium molybdate on microbial fixation of nitrogen. *Z. Ally. Microbiol*, 21(8): 607 – 610.
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Kedua. UI Press, Jakarta.
- Reeve, W., J. Ardley, Tian, R., Eshragi, L., JW. Yoon, P. Ngamwisetkun, R. Seshadri, Ivanova, N. N., & Kyrpides, N. C. 2015. A genomic encyclopedia of the root nodule bacteria: assessing genetic diversity through a systematic biogeographic survey. *Standards Genomic Sciences*, 9 : 10 – 14.

- Ridley B. L., O'Neil M. A., & Mohnen D. 2001. Pectins: structure, biosynthesis, and oligogalacturonide-related signaling. *Phytochemistry*, 57 : 929 – 967.
- Ristiati, N. P., Muliadihardja, S., & Nurlita, F. 2008. Isolasi dan identifikasi bakteri penambat nitrogen non simbiosis dari dalam tanah. *J. Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora*, 2: 68 – 80.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. PT Grasindo, Jakarta.
- Same, Made. 2011. Serapan fosfat dan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tanah ultisol akibat cendawan mikoriza abuskula. *Jurnal Pertanian Terapan*, 11 (2): 69 – 76.
- Santoso, K., Rahmawati., & Rafdinal. 2019. Eksplorasi bakteri penambat nitrogen dari tanah hutan mangrove Sungai Peniti, Kabupaten Mempawah. *Jurnal Protobiont*, 8 (1): 52 - 58.
- Saraswati, R. 2008. Pemfaatan mikroba penyubur tanah sebagai komponen teknologi pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*, 3 : 41 – 58.
- Shintarika, Feni., Faiza C. S., & Suwarno. 2013. Pengujian vigor daya simpan dan vigor terhadap kekeringan pada benih padi gogo dan padi sawah. *Bul. Agrohorti*, 1 (1): 67 – 71.
- Sugiono, Darso & N. Widyodaru, S. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil beberapa genotip padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai sistem tanam. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1 (2): 105 – 114.
- Sugiyarto, Effendi., M., Mahajoeno, E., Sugito, Y., Handayanto, & E. Agustina, L. 2007. Preferensi berbagai jenis makrofauna tanah terhadap sisa bahan organik tanaman pada intensitas cahaya berbeda. *Biodiversitas*, 7 (4): 96 – 100.
- Suhartatik. 2008. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. (*On-line*), <http://www.google.com/url?litbang.deptan.go.id%spesial%padi2009> diakses 1 Januari 2019.
- Sujitno, E., Taemi F., & Sumarno T. 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.
- Suliasih, S. Widawati, & A. Muharam. 2010. Aplikasi pupuk organik dan bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat dan aktivitas mikroba tanah. *Jurnal Hortikultura*, 20 : 241 – 246.
- Tefa, Anna. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa*, L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 2 (3): 48 – 50.

- Trolldenier, G. 1977. Influence of some environmental factors on nitrogen fixation in the rhizosphere of rice. *J. Plant and Soil*, 47: 203 – 302.
- Utama, Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal*. CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Wachid, Mochammad. 2006. Optimalisasi zat gizi pada proses perkecambahan pembuatan taoge : kajian suhu dan lama perendaman. *Jurnal Gamma*, 1 (2): 112 – 117.
- Wahyuni, Sri. 2008. Hasil padi gogo dari dua sumber benih yang berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 27 (3): 135 – 139.
- Wani, P. A., M. S. Khan & A. Zaidi. 2007. Chromium reduction, plant growth promoting potentials and metal solubilization by *Bacillus* sp. isolated from alluvial soil. *Current Microbiology*, 54 : 237 – 243.
- Widawati, S. & A. Muharam. 2012. Uji laboratorium *Azospirillum* sp. yang diisolasi dari beberapa ekosistem. *Jurnal Hortikultura*, 22 (3): 258 – 267.
- Widiyawati, Ida., Sugiyanta, Ahmad J., & Rahayu W. 2014. Peran bakteri penambat nitrogen untuk mengurangi dosis pupuk nitrogen anorganik pada padi sawah. *J. Agron. Indonesia*, 42 (2): 96 – 102.
- Wijanarko, A. & A. Taufiq. 2008. Penentuan kebutuhan pupuk P untuk tanaman kedelai, kacang tanah dan kacang hijau berdasarkan uji tanah di lahan kering masam ultisol. *Buletin Palawija*, 15 : 1 – 8.
- Wuriesylian, Nuni G., A Madjid, Hary W., & Ni Luh Putu S. R. 2013. Pertumbuhan dan hasil padi pada inceptisol asal rawa lebak yang diinokulasi berbagai konsorsium bakteri penyumbang unsur hara. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2 (1): 18 – 27.
- Yanti, Fransiska., K. Hariyono & I. Sadiman. 2015. Aplikasi konsorsium bakteri terhadap pertumbuhan dan hasil pada beberapa varietas padi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): 1 – 5.
- Yuliadhani, Wuri. 2015. Isolasi bakteri penambat nitrogen dari rhizosfer tanaman yang tumbuh di Gumuk Pasir Pantai Parangtritis Yogyakarta. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Zulputra & Nelvia. 2018. Ketersediaan P, Serapan P dan Si oleh tanaman padi Gogo (*Oryza sativa*. L) pada lahan ultisol yang diaplikasikan silikat dan pupuk fosfat. *Jurnal Agroteknologi*, 8 (2): 9 – 14.