

## DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, I.N. dan Yasa, I.M.R. 2014. Pengaruh pupuk organik terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil jagung. *Dalam* Prosiding Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi”. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Bali
- Ahemad, M., M. Kibret. 2014. Mechanisms and applications of plant growth promoting rhizobacteria: Current perspective. *J. King Saud Univ – Sci.* 26:1-20.
- Amiruddin. 2019. Peran dan Fungsi PGPR Bagi Tanaman. (*On-line*), *CYBEXT*, <https://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/84652/PERAN-DAN-FUNGSI-PGPR-BAGI-TANAMAN/> diakses pada 12 Desember 2020.
- Anhar, A., Doni, F., & Advinda, L. 2011. Respons pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap introduksi *Pseudomonas fluoresen*. *EKSAKTA*, 1(12):1-11.
- Armiadi. 2009. Penambatan nitrogen secara biologis pada tanaman leguminosa. *Wartazoa*, 19(1): 17-24.
- Atmojo, S. W. A. 2006. Degradasi Lahan dan Ancaman Bagi Pertanian. *SOLO POS*, Solo.
- Azalika, R. P., Sumardi, & Sukisno. Pertumbuhan dan hasil padi sirantau pada pemberian beberapa macam dan dosis pupuk kandang. *JIPI*, 20 (1): 26-32.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. Varietas: Inpago Unsoed 1. (*On-line*), *Kementerian Pertanian: Badan Litbang Pertanian*, <http://litbang.pertanian.go.id/varietas/795/> diakses 1 Maret 2020.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. *Standardisasi Nasional Indonesia (SNI): Klasifikasi Penutupan Lahan*. SNI 7645:2010. Badan Standardisasi Nasional. Gedung Manggala Wanabakti, Kementerian Kehutanan. Jakarta.
- Banyo, Y. E., Ai, N. S., Siaahaan, P., & Tangapo, A. M. 2013. Konsentrasi klorofil daun padi pada saat kekurangan air yang diinduksi dengan peolietilen glikol. *J. Ilmiah Sains* 13(1).
- Barus, J. 2012. Pengaruh aplikasi pupuk kandang dan sistim tanam terhadap hasil varietas unggul padi gogo pada lahan kering masam di lampung. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 1(1): 102-106.

- BBPADI. 2015. Manfaat Bahan Organik. (*On-line*), *Taukah Anda?*, <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/tahukah-anda/manfaat-bahan-organik>, diakses pada 11 November 2020.
- Bohm, W. 1979. *Methods of Studying Root System*. Berlin. Springer-Verlag.
- Cahyani, C. N., Nuraini, Y., & Pratomo, A. G. 2018. Potensi pemanfaatan *plant growth promoting rhizobacteria* (pgpr) dan berbagai media tanam terhadap populasi mikroba tanah serta pertumbuhan dan produksi kentang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 887-899.
- Chaturvedi, I. 2005. Effect of nitrogen fertilizer on growth, yield and quality of hybrid rice (*Oryza sativa*). *Journal Central European Agriculture*. 6(4):611-618.
- Damayanti, D. I. & Santosa, M. 2018. pengaruh biourine sapi dan pgpr pada pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas ciherang. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(5): 808-814.
- Dewani, D., Santoso, M., & Sumarni, T. 2014. Pengaruh penggunaan sistem tanam dengan pupuk kompos granul diperkaya untuk mengurangi dosis pupuk anorganik pada pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(5).
- Dinas Pertanian Magelang. 2017. Go Organic dengan PGPR. (*On-line*), *Artikel Pertanian*, <https://pertanian.magelangkota.go.id/informasi/artikel-pertanian/148-go-organic-dengan-pgpr>, diakses pada 5 Mei 2021.
- Elekhtyar, N. M. 2016. Influence of different plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) strains on rice promising line. Proceedings, *The Sixth Field Crops Conference, FCRI, ARC*, Giza, Egypt, 22-23 Nov. 2016.
- Fajariyani, A., I. & Sumarti, T. 2019. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) dan pupuk kandang pada pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 7(9): 1602-1610.
- Fikrina, R., Purwanto, & Mujiono. 2019. Aplikasi plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *J. Ilmiah Media Agrosains*, 5(1): 86-94.
- Gresia, S. 2019. Pentingnya Bahan Organik bagi Kesuburan Tanah. (*On-line*), *Kompasiana*, <https://www.kompasiana.com/shema/5c8e0e7c7a6d8878cf2dd963/pentingnya-bahan-organik-bagi-kesuburan-tanah> diakses pada 13 November 2020.

- Gu, J., Chen, J., Chen, L., Wang, Z., Zhang, H., & Yang, J. 2015. Grain quality change and responses to nitrogen fertilizer of japonica rice cultivars released in the yangtze river basin from the 1950s to 2000s. *The Crop Journal*. 3(4): 285-297.
- Hapsari, R. I. & Djoko, R. 2014. Efektifitas beberapa jenis bahan organik terhadap kesuburan tanah dan hasil padi. *Buana Sains*, 14(1):65-70.
- Harjowigeno, S., Subagyo, H., & RAyes, M. L., 2004. Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. *Dalam: Balittanah, Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Balittanah, Bogor.
- Hartatik, W & Widowati, L.R. 2006. Pupuk Kandang. Hal. 59-82. *Dalam: Balittanah, Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balittanah, Bogor.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*, 2(2).
- Haryanti, S. 2010. Jumlah dan distribusi stomata pada daun beberapa spesies tanaman dikotil dan monokotil. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 8(2): 21-28.
- Herdianto, D. & Setiawan, A. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di desa sukamanah dan desa nanggerang kecamatan cigalontang kabupaten tasikmalaya. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 4(1):47-53.
- Hidayat. C., Dedeh. H., Arief, Nurbity.A., Sauman.J. 2013. Inokulasi fungsi mikoriza arnuskula dan mycorrhiza helper bacteria pada andisol yang diberi bahan organik untuk meningkatkan stabilitas agregat tanah, serapan n dan p dan hasil taman kentang. *Indonesian Journal of Applied Science*. 3(2).2013:26-41.
- Husein, E., Saraswati, R., & Hastuti, R. D. 2006. Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman. Hal 191-209. *Dalam: Balittanah, Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balittanah, Bogor.
- Husnihuda, M. I., Sarwitri, R. Susilowati, Y. E. 2017. respon pertumbuhan dan hasil kubis bunga (*Brassica oleracea* var. botrytis,l.) pada pemberian pgpr akar bambu dan komposisi media tanam. *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1): 13-16.
- Kasno A, Setyorini D, & Nurjaya. 2003. Status c-organik lahan sawah di indonesia. *Pros. HITI*, Padang.

- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk npk terhadap n-tersedia tanah, serapan-n, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 2(1): 43-50.
- Koopmans, C. J. dan J. Bloem. 2018. *Soil Quality Effects of Compost and Manure in Arable Cropping – Result from Using Soil Improvers for 17 years in the MAC Trial*. Louis Bolk Institute. Belanda.
- Kresnatita, S., Koesriharti, & Santoso, M. 2013. Pengaruh rabuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Indonesian Green Technology Journal*, 2(1):8-17.
- Kurniasih, F. P. & Soedrajat, R. 2019. pengaruh kompos dan pgpr (plant growth promoting rhizobacteria) pada lahan kering terhadap produksi sawi (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(2).
- Las, I. & Tim. 2008. Sumber daya lahan dan iklim mendukung swasembada beras lestari. *Memiograf*. Balai Besar Litbang SDLP. Bogor.
- Mashud, N. 2007. Stomata dan klorofil dalam hubungannya dengan produksi kelapa. *Buletin Palma*, (32): 52-59.
- Masita, Rahena, J. F., Riry, J., & Awan. A. 2015. Pengaruh berbagai jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman hotong (*Setaria italica* L. Beauv). *Biopendix*, 2(1).
- Meena, R. K. Singh, Y. V., Lata, Prasanna, R. Kaur, C., Kumar, A., & Bana, R. S. 2013. Influence of plant growth-promoting rhizobacteria inoculation on nutrient availability, soil microbial properties and defence enzymes in rice (*Oryza sativa*) Crop. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 84(6): 93-96.
- Miswar & Santoso, B. 2006. Aplikasi bakteri simbiotik legum (*rhizobium* sp) pada tanaman padi cv. rololele (*oryza sativa* l.) : kaitan enzimatik, pertumbuhan dan hasil. *Laporan Penelitian Dosen Muda*. Universitas Jember, Jember.
- Mugnisyah, W.Q. dan A. Setiawan. 1990. *Pengantar Produksi Benih*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Musnamar, E.I. 2003. *Pupuk Organik. Edisi 1*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Muzaiyanah, S. & Subandi. 2016. Peranan bahan organik dalam peningkatan produksi kedelai dan ubi kayu pada lahan kering masam. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 149-157.
- Narendra, B. H. 2012. Pengaruh perbaikan kondisi tanah terhadap pertumbuhan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dan buni (*Antidesma bunius*) di kawasan



- konservasi gunung batur, bali. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9 (2).
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi npk pada tanah regosol. *J. Budidaya Pertanian*, 14(2): 105-112.
- Ningrum, W. A., Wicaksono, K. P., & Tyasmoro, S. Y. 2017. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) dan pupuk kandang kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(3): 433-440.
- Ningsih, D. & Listiyarini, T. 2018. Produksi Beras Naik 3,63% Per Tahun.(*Online*), *BERITA SATU*, <https://www.beritasatu.com/ekonomi/487417/ekonomi/487417-produksi-beras-naik-363-per-tahun> diakses pada 19 Maret 2020.
- Nyoman, S. 2010. Pengaruh dosis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). *Skripsi*. Universitas Udayana. Jakarta
- Orhan, E., Esitken, A., Ercisli, S., Turan, M., & Sahin, F. 2006. effects of plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) on yield, growth and nutrient contents in organically growing raspberry. *Scientia Horticulturae*, 111(1):38-43.
- Padmini, O. K. S., Wuryani, A., & Aryani, R. 2014. Application of organic fertilizer and plant growth-promoting rhizobacteria (pgpr) to increase rice yield and quality. *Proceedings of the 2nd International Sustainable Innovation*: 3-11.
- Pradipta, A. P., Yunus, A., & Samanhudi. 2017. Hasil padi hibrida genotipe t1683 pada berbagai dosis pupuk npk. *Agrotech Res J.*, 1(2): 24-28.
- Purwanto, Agustono, T., Mujiono, Widiatmoko, T., & Wijonarko, B. R. 2019. The effect of plant growth promoting rhizobacteria inoculation to agronomic traits or aromatic rice (*Oryza sativa* CV. Inpago Unsoed 1). *Earth Environ. Sci.* 255.
- Purwanto, Yuwariah, Y., Sumaidi, & Simarmata, T. 2017. Nitrogenase activity and iaa production of indigenous diazotroph and its effect on rice seedling growth. *AGRIVITA: Journal of Agricultural Science*, 39(1): 31-37.
- Putrie, R. F. W. 2016. Plant growth promoting rhizobacteria (pgpr) penghasil eksopolisakarida sebagai inokulan area pertanian lahan kering. *BioTrends*, 7(1).

- Rahhutamo, R., Sudradjat, & Yahya, S. 2018. peranan pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit belum menghasilkan umur dua tahun. *J. Agrosintesa*, 1(2): 78-83.
- Ramadhan, I. A. 2020. Peningkatan produksi padi (*oryza sativa* l.) melalui pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk majemuk npk dengan sistem tanam jajar legowo 4:1. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Riyanto, J. 2018. Pertumbuhan Penduduk dan Bonus Demografi. (*On-line*), *INVESTOR DAILY*, <https://investor.id/opinion/pertumbuhan-penduduk-dan-bonus-demografi> diakses pada 10 Maret 2020.
- Safrida, Ariska, N., & Yusrizal. 2019. Respon beberapa varietas padi lokal (*Oryza sativa* l.) terhadap amelioran abu janjang sawit pada lahan gambut. *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1): 23-38.
- Saharan, B.S. & Nehra, V. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria: a critical review. *Life Sciences and Medicine Reseach*, 2(1): 21-30.
- Sakiroh, S. & Aumillah. 2020. Bentuk, ukuran dan kerapatan stomata daun dari lima varietas kopi arabika (*Coffea Arabica* L.) Dalam Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8, Palembang
- Saragih, M. K. 2019. Hubungan luas daun dengan laju asimilasi bersih. *MAJALAH ILMIAH METHODAGRO*, 5 (1).
- Sari, D. N. & Sudiarso. 2018. Aplikasi Pupuk kandang ayam dan pgpr (*plant growth promoting rhizobacteria*) pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10): 2579-2587.
- Sari, N.Y., Ete, A. & Made, U. (2017). Respon pertumbuhan padi gogo lokal yang diberi bahan organik pada berbagai kondisi ketersediaan air. *e-J. Agrotekbis*, 5 (1): 53-57.
- Sari, R. P., Islami, T., & Sumarni, T. 2014. Aplikasi pupuk kandang dalam meminimalisis pupuk anorganik pada produksi padi (*oryza sativa* l.) metode sri. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(4): 308-315.
- Setiadi, D. 2019. Cara Memperbanyak Anakan Padi. (*On-line*), *CYBEXT*, <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/71635/Cara-Memperbanyak-AnakanPadi/> diakses pada 12 Desember 2020.
- Sidabalok, I., Kasirang, A., & Suriani. 2014. Pemanfaatan limbah organik menjadi kompos. *Majalah Aplikasi Ipteks NGAYAH*, 5(2):85-94.

- Simamora, J. A., Rauf, A., Marpaung, P., & Jamilah. 2016. Perbaikan sifat kimia tanah sawah akibat pemberian bahan organik pada pertanian semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Agroteknologi*, 4(4): 2196-2201.
- Sismiyati, Hermansyah, & Yulnafatmawita. 2018. Klasifikasi beberapa sumber bahan organik dan optimalisasi pemanfaatannya sebagai biochar. *J. Solum*, 15(1):8-16.
- Sitinjak, H. & Idwar. 2015. Respon berbagai varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam dengan pendekatan teknik budidaya jajar legowo dan sistem tegel. *JOM Faperta*, 2 (2).
- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(1).
- Subowo, G., & Purwani, J. 2013. Pemberdayaan sumber daya hayati tanah mendukung pengembangan pertanian ramah lingkungan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 32(4): 173-179.
- Sudrajat. 2015. *Mengenal Lahan Sawah dan Memahami Multifungsinya Bagi Manusia dan Lingkungan*. UGM Press. Yogyakarta.
- Sugito, Y., Yulia N, dan Ellis N. 1995. *Sistem Pertanian Organik*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Sumardi, I., Nugroho, H., dan Purnomo. 2010. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Jakarta Penebar Swadaya.
- Sumardji, A. R. & Purbasari, K. 2018. Kerapatan stomata dan kaitannya terhadap kekeringan tanaman padi varietas ir64 dan ciherang. *Dalam Prosiding Seminar Nasional "SIMBIOSIS III"*. Madiun.
- Sumarni, N., Rosliani, R., & Duriat, A. S. 2010. Pengelolaan fisik, kimia, dan biologi tanah untuk meningkatkan kesuburan lahan dan hasil cabai merah. *J. Hort*, 20 (2): 130-137.
- Sumarno, Kartasasmita, U. G., & Pasaribu, D. 2009. Pengayaan kandungan bahan organik tanah mendukung keberlanjutan sistem produksi padi sawah. *Iptek Tanaman Pangan*, 4(1):18-32.
- Suntoro, Syamsiyah, J., & Rahina, W. 2017. Ketersediaan dan serapan ca pada kacang tanah di tanah alfisols yang diberi abu vulkanik kelud dan pupuk kandang. *Agrosains*, 19 (2): 51-57.

- Suryanti, S. & Umami, A. 2020. Stomata dan trikoma kedelai cultivar anjasmoro selama pemupukan nanosilika dan *plant growth promoting rhizobacteria*. *Vegetalika*, 9(1): 343-349.
- Suryati, T. & Aktaviani, S. 2009. Penerapan pemupukan pada pertanian padi organik dengan metode system of intensification (sri) di desa sukarasa kabupaten tasikmalaya. *J. Agroland*. 16 (1): 1-8.
- Susanti, R. A., Sumarni, T., & Widaryanto, E. 2013. Pengaruh bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*oryza sativa* l.) varietas inpari 13 sistem tanam jajar legowo. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1 (5).
- Taluta, H.E., H. L. Rampe dan M. J. Rumondor. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.).*Jurnal MIPA UNSRAT Online*, 6 (2) 1-5.
- Tangketasik, A., Wikarniti, N. M., Soniari, N. N., & Narka, I. W. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *AGROTROP*, 2(2):101-107.
- Wahyunto & Dariah, A. 2014. Degradasi lahan di indonesia: kondisi existing, karakteristik, dan penyeragaman definisi mendukung gerakan menuju satu peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8 (2): 81-93
- Widawati, S. 2015. Peran bakteri fungsional tahan salin (pgpr) pada pertumbuhan padi di tanah berpasir salin. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(8): 1856-1860.
- Widodo. 2016. Peranan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tumbuhan (PHT). (*On-line*), *IPBCYBEX*, <http://cybex.ipb.ac.id/index.php/artikel/detail/komoditas/381> diakses pada 17 Maret 2020.
- Widyati, E. 2013. Dinamika komunitas mikroba di rizosfir dan kontribusinya terhadap pertumbuhan tanaman hutan. *Tekno Hutan Tanaman* 6(2):55-64.
- Wuriesyliane, Nuni , G., Madjid, A. dan Putu. 2013. Pertumbuhan dan hasil padi pada inseptisol asal rawa lebak yang diinokulasi berbagai konsorsium bakteri penyumbang unsur hara. *J. Lahan Suboptimal*. 10 (2) : 21-24.
- Yahya, M. D. 2012. Belajar dari Kegagalan Revolusi Hijau di Indonesia. (*On-line*), *Kompasiana*, <https://kompasiana.com/mdyahya/550ed0c8813311bb2dbc63a9/belajar-dari-kegagalan-revolusi-hijau-di-indonesia> diakses pada 19 Maret 2020



Yanti, F., K. Hariyono dan I. Sadiman. 2015. Aplikasi konsorsium bakteri terhadap pertumbuhan dan hasil pada beberapa varietas padi. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1(1): 1-5.

Yoshida, S., Forno, D. A., Cock, J. H., & Gomez, K. A. 1976. *Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice*. IRRI. Manila.

Yulnafatmawita. 2006. hubungan antara status c-organik dan stabilitas agregat tanah ultisol limau manis padang akibat perubahan penggunaan lahan. *Dalam, Prosiding Seminar BKS-PTN, Jambi*.

Zakiah, M., Manurung, T. F., & Wulandari, R. S. 2018. Kandungan klorofil daun pada empat jenis pohon di arboretum sylva indonesia pc. universitas tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1): 48-55.

Zeany, D. S., 2007. *Padi SRI*. Pustaka Giratuna, Bandung.

