

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. A. A., E. Hanudin, E., B. H. Purwanto, and S.N.H. Utami. 2019. Effect of Plant Spacing and Organic Fertilizer Doses on Methane Emission in Organic Rice Fields: DOI: 10.32526/enrj.18.1.2020.07. *Environment and Natural Resources Journal*, 18(1), Page: 66-74. Retrieved from <https://ph02.tcithaijo.org/index.php/enrj/article/view/216739>
- Adekiya, A.O, T.M. Agbede, C.M. Aboyeji, O. Dunsin, and J.O. Ugbe, 2019. Green manures and NPK fertilizer effects on soil properties, growth, yield, mineral and vitamin C composition of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench), *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, Volume 18, Issue 2, 2019, Pages 218-223, ISSN 1658-077X, <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2017.05.005>. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1658077X16302193>
- Afandi, F. N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(2): 237-244.
- Agoesdy, R., H. Hanum, A. Rauf, dan F. S. Harahap. 2019. Status hara fosfor dan kalium di lahan sawah di Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(2): 1387-1390.
- Aisyah, D., A. D. Suyono, dan A. Citraresmini. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik* 12(3): 126-135.
- Alavan, A., R. Hayati, dan E. Hayati. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Floratek* 10: 61-68.
- Amir, al., A. P. Sari, St. F. Hiola, dan O. Jumadi. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos azolla. *Jurnal Sainsmat*: 167-180.
- Andita, R. P., U. Khumairoh, B. Guritno, dan N. Aini. 2016. Kajian pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap tingkat kompleksitas sistem pertanian yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman* 4(8): 624-630.
- Arviandi. R., A. Rauf, dan G. Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Barat. *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol.3 (4): 1329 – 1334.
- Asroh, A., A. Umayah, dan Y. Pujiastuti. 2019. Evaluasi serangan penyakit pada tanaman padi organik dan anorganik di Desa Sumber Soko Kecamatan Gunawang Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. *Jurnal Lansium* 1(1): 16-23.

- Astuti, D. A., Sudarsono, A. Sulaeman, dan M. Syukur. 2016. Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia. IPB Press. Bogor.
- Atman, A., Bakrie, B. and Indrasti, R. 2018. Effect of Cow Manure Dosages as Organic Fertilizer on the Productivity of Organic Rice in West Sumatra, Indonesia. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. doi: 10.22161/ijeab/3.2.25.
- Benauli, A. 2021. Kajian status hara N, P, K tanah pada sawah tadah hujan (Studi kasus tiga desa di Kecamatan Beringin). *Jurnal Penelitian Agronomi* 23(1): 55-59.
- Bi, X, B. Li, B. Nan, Y. Fan, Q. Fu, and X. Zhang . 2018. Characteristics of soil organic carbon and total nitrogen under various grassland types along a transect in a mountain-basin system in Xinjiang, China. *J. Arid Land* 10, 612–627 (2018). <https://doi.org/10.1007/s40333-018-0006-1>
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*, 13th edition. Macmillan, New York.
- Cabautan, P.Q., Cabunagan R.C., and Choi I.R. 2009. Rice viruses transmitted by the brown planthopper *Nilaparvata lugens* Stal. *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia*. Los Banos (PH): International Rice Research Institute.
- De Datta, S. K. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. New York. John Wiley and Sons.
- Dibia, I. N. dan I. W. D. Atmaja. 2017. Peranan bahan organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada tanah subgroup vertic epiaquepts Pegok Denpasar. *Jurnal Agrotrop* 7(2): 167-179.
- Donggulo, C. V., I. M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak tanam. *Jurnal Agroland* 24(1): 27-35.
- Eviyati, R. 2016. Pertanian organik dalam berbagai perspektif. *Agrijati Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*. <http://jurnal.unswagati.ac.id/index.php/agrijati/article/download/51/49>
- Faozi, K. dan B. R. Wijonarko. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 10(2): 83-101.
- Funk, R. C. 2014. Comparing organic and inorganic fertilizer. <http://www.newenglandisa.org/FunkHandoutsOrganicInorganicFertilizers.pdf>.

- Gai, X., H. Liu, J. Liu, L. Zhai, B. Yang, S. Wu, T. Ren, Q. Lei, and H. Wang. 2018. Longterm benefits of combining chemical fertilizer and manure applications on crop yields and soil carbon and nitrogen stocks in North China Plain. *Agricultural Water Management* 208: 384-392.
- Gairhe, S., Shrestha, H. K., and Timsina K. P. 2018. Dynamics of major cereal productivity in Nepal. *Journal of Nepal Agricultural Research Council* (4): 60-71.
- Gunawan, N. Wijayanto, dan Sri W. B. R. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* spp. *Jurnal Silvikultur Tropika* 10(2): 63-69.
- Hadi, S., T. Budiarti, dan Haryadi. 2005. Studi komersialisasi benih padi sawah varietas unggul. *Jurnal Agronomi* 33(1): 12-18.
- Hakim, N., M. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Nugroho. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hambali, A. dan I. Lubis. 2015. Evaluasi produktivitas beberapa varietas padi. *Jurnal Bul. Agrohorti* 3(2): 137-145.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hardiwinoto, S., N. Rahayu, Cahyono A. D. K., H. H. Nurjanto, Widiyatno, dan H. Supriyo. 2005. Peranan bahan organik ber-nisbah C/N rendah dan cacing tanah untuk mendekomposisi limbah kulit kayu (*Gmelina arborea*). *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 12(3): 159-171.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9(2): 107-120.
- Haryati, Y., B. Nurbaeti, I. Noviana, dan A. Ruswandi. 2020. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas unggul baru padi di Kabupaten Majalengka. *CR Journal* 6(2): 65-72.
- He, W. and F. Chen. (2013) 'Evaluating status change of soil potassium from path model.', *PloS one*. doi: 10.1371/journal.pone.0076712.
- Istiqomah, L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Jurnal Buana Sains* 17(1): 75-84.
- Joseph, W. 2004. Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* sp. *Phytopathology* (94): 1259-1266.

- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan N-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). Jurnal Agrologia 2(1): 43-50.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). Jurnal Buana Sains 14(2): 113-122.
- Ketaren, S. E., P. Marbun. P. Marpaung. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. Jurnal Agroekoteknologi 2(4): 1451-1458.
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (KTK) dan rasio C/N pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa* sp.) dan mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Jurnal Citra Widya Edukasi 7(2): 45-55.
- Makarim, A. K., Sumarno, dan Suyamto. (2007). Jerami padi: pengolahan dan pemanfaatannya. Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian.
- Margolang, R. D., Jamilah, dan M. Sembiring. 2015. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. Jurnal Online Agroekoteknologi 3(2): 717-723.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan pertanian organik di Indonesia. Jurnal Agro Ekonomi 30(2): 91-108.
- Muzaiyanah, S. dan Subandi. 2016. Peranan bahan organik dalam peningkatan produksi kedelai dan ubi kayu pada lahan kering masam. Jurnal Iptek Tanaman Pangan 11(2): 149-158.
- Nugroho, P. 2013. Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Nursyamsi, D. dan Suprihati. 2005. Sifat-sifat kimia dan mineralogi tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (*Oryza sativa*), jagung (*Zea mays*), dan kedelai (*Glycine max*). Jurnal Agronomi 33(3): 40-47.
- Oktrisna, D., F. Puspita, dan E. Zuhry. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). Jurnal JOM Faperta 4(1): 1-12.
- Onwonga, R. N., J. J. Lelei, and B. B. Mochoge. 2010. Mineral nitrogen and microbial biomass dynamics under different acid soil management practices for maize production. Journal of Agricultural Science 2:16-30.

- Parvin. S., M. M. Islam, M. K. Mondal, K. G. Quddus, and A. M. Mahmud. Effect of spacing on P and Zn uptake of local T. Aman Rice varieties in Khulna area. *Bangladesh Agronomy Journal* 17(1): 81-88.
- Patti, P. S., E. Kaya, dan Ch. 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.
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* 4(1): 59-64.
- Prasad, R. and Power, J.F. 1997. *Soil Fertility Management for Sustainable Agriculture*. New York: Lewis Publishes.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Tanah Berpasir. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 2 (2): 125-132.
- Purba, M. A., Fauzi, dan K. Sari. 2015. Pengaruh pemberian fosfat alam dan bahan organik pada tanah sulfat masam potensial terhadap P-tersedia tanah dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(3): 938-948.
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh variasi C/N rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), pospat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem *vermicomposting*. *Jurnal Teknik Lingkungan* 6(2): 1-15.
- Rachman, A., A. Dariah, dan S. Sutono. 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi* ed. 1. IAARD Press. Jakarta.
- Rauf, A. W., Syamsudin, dan S. R. Sihombing. 2010. *Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi*. Departemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Irian Jaya.
- Rahayu, A., S. R. Utami, dan M. L. Raye. 2014. Karakteristik dan klasifikasi tanah pada lahan kering dan lahan yang disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1: 79-87.
- Rembang, J. H. W., A. W. Rauf, and O. M. Sondakh. 2018. Morphological character of local irrigated rice on farmer field in North Sulawesi. *Buletin Plasma Nutfah*. 24(1): 1-8.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* 1(1): 30-42.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.

- Ryu, C. M., J. F. Murphy, M. S. Reddy, and J. W. Kloepper. 2007. A two strain mixture of rizhobacteria elicits induction of systemic resistance against *Pseudomonas syringae* and *Cucumber mosaic virus* coupled to promotion of plant growth on *Arabidopsis thaliana*. *Journal of Microbiology and Biotechnology* 17: 280-28.
- Sakti, P., Purwanto, S. Minardi, dan Sutopo. 2011. Status ketersediaan makronutrisi (N, P, dan K) tanah sawah dengan teknik dan irigasi tadah hujan di kawasan industri Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Bonorowo Wetlands* 1(1): 8-19.
- Salisbury, F. B. and C. W. Ross. 1995. *Plant Physiology* 3rd ed. (Fisiologi Tumbuhan ed. 3 alih bahasa D. R. Lukman dan Sumarwono). Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Satria, B., E. M. Harahap, dan Jamilah. 2017. Peningkatan produktivitas padi sawah (*Oryza sativa* L.) melalui penerapan beberapa jarak tanam dan sistem tanam. *Jurnal Agroteknologi* 5(3): 629-637.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi* 5(2): 256-264.
- Siswanto, T., Sugiyanta, dan M. Melati. 2015. Peran pupuk organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik pada padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia* 43(1): 8-14.
- Soepardi, G. 1979. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Soil Survey Staff. 2010. *Soil Taxonomy*. 11th Edition, United State Departement of Agriculture. Soil Conservation Service. Washington.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian* 6(1): 1-10.
- Sulandari, S., J. Widada, E. Ambarwati, T. Arwiyanto, B. Triman, C. Sumardiyono, S. P. Wastutiningsih, S. Somowiyarjo, Y. A. Trisyono, S. Hartono, Witjaksono, S. N. H. Utami, dan S. Handayani. 2019. Pemanfaatan *Bacillus* spp. untuk mengendalikan penyakit kerdil dan meningkatkan hasil panen tanaman padi. *Jurnal Teknologi Tepat Guna* 1: 101-128.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem* 10(2): 99-106.
- Tan, K.H. 1993. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Tjitrosoepomo. 1993. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Torey, P. C., N. S. Ai, P. Siahaan, dan S. M. Mambu. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air Padi Lokal Superwin. *Jurnal Bios Logos* 3(2): 57-62.
- Utami, S. N. H., A. M. Abduh, E. Hanudin, and B. H. Purwanto. 2020. Studies on soil chemical, makro nutrient (N, P, and K) uptake and growth of rice with plant spacing engineering and different organic fertilizer doses in Southern Yogyakarta. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, UGM.
- Winarso, S. 2005. Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Wasito, Khairiah, dan Simatupang S. 2014. Pangan organik asal ternak dan pertanian organik. *Lokakarya Nasional Keamanan Pangan Produk Perternakan*: 176-182.
- Wattoo, F. M., Rana, R. M., Fiaz, S., Zafar, S. A., Noor, M. A., and Hassan, H. M. 2018. Identification of drought tolerant maize genotypes and seedling based morpho-physiological selection indices for crop improvement. *Sains Malays*, (47): 295-302.
- Widarti, Budi Nining, W. K. Wardhini, dan E. Sarwono. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis Dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2): 75 – 80.
- Yuniarti, A., M. Damayani, dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi* 3(2): 90-105.
- Yunus, A., S. Hartati, and R. D. K. Brojokusumojo. 2017. Performance of Mentik Wangi Rice generation M1 from the result of gamma ray irradiation. *Agrosains Journal* 19(1): 6-14.
- Yuwono, A. S., Ichwan N., dan Saptomo S.K. 2013. Pengomposan padi organik dan pemanfaatannya. *Jurnal Bumi Lestari* 13(2): 366-373.
- Yuwono, M., Basuki, N., dan Agustin, L. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Pada Macam dan Dosis Pupuk Organik yang Berbeda Terhadap Pupuk Anorganik. Kanisius. Yogyakarta.
- Zuluputra, Z. dan N. 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.