

## DAFTAR PUSTAKA

- Aak, 1995. Berbudidaya Tanaman Padi. Kanisius, Yogyakarta.
- Adam, J.C. 2009. Improved and more environmentally friendly charcoal production system using a low-cost retort-kiln (Eco-charcoal). *Renewable Energy* 34:1923-1925.
- AdminDPU. 2020. Kunjungan Kerja Ke Balai Pialam Sewon Bantul Yogyakarta. <<https://dpu.kulonprogokab.go.id/detil/377/kunjungan-kerja-ke-balai-pialam-sewon-bantul-yogyakarta>>. Diakses 3 Desember 2022.
- Afifah, D. A. 2017. Pemanfaatan Limbah Kulit Talas Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) Melalui Proses Pengomposan dengan Penambahan EM4 Untuk Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Prodi Biologi*. 6 (5):307-319.
- Afolabi, O. O. D. dan Sohail, M. 2017. Microwaving Human Faecal Sludge as a Viable Sanitation Technology Option for Treatment And Value Recovery – a Critical Review. *Journal of Environmental Management*, 187, 401–415.
- Ahmad, M., Rajapaksha. A. U, Lim. J. E, Zhang. M, Bolan. N, Mohan. D, Vithanage. M, Lee. S.S, dan Ok. Y.S. 2014. Arang sekam padi as a sorbent for contaminant management in soil and water. *Chemosphere*. 99: 19–33.
- Aprilian, R. I. 2020 . Pengaruh Pemangkasan dan Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Ariyanto S. E. 2011. Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasinya pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* S.). *Jurnal Sains dan Teknologi*. 4(2).
- Arviandi, R., A. Raul, dan G. Sitanggang. 2015. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Inceptisol Pada Kebun Inti Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(4):1329-1334.
- Ayu, M. R. P. J. 2020. Pengembangan Fasilitas Pendukung Bumi Perkemahan di Gunung Kucing Piyungan. *Jurnal Fakultas Teknik*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Azzahra., R. H, A. Husni, L. Liman, dan Muhtarudin. 2022. Pengaruh Substitusi Ramban dengan Silsase Rumput Gama Umami terhadap Konsumsi Pertambahan Bobot Tubuh dan Efisiensi Ransum Domba Lokal. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 6(4):430-443.
- Badan Pusat Statistik. (2017). Data statistik melon Provinsi Bengkulu dan Nasional. <https://www.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 28 Maret 2023.

- Bassan, M., Dodane, P.H., Strande, L. 2014. Faecal Sludge Management. London: IWA Publishing.
- Damanik, M.M.B., E.H. Bachtiar., Fauzi., Sarifuddin dan H. Hamidah. 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press, Medan.
- Darmawijaya, M. I. 1992. Klasifikasi Tanah Dasar Teori Bagian Penelitian Dan Pelaksanaan Pertanian di Indonesia. Fakultas Pertanian Universitas Gajamada. Yogyakarta.
- Debdoubi, A., El amarti, A., dan Colacio, E., 2005, Production of Fuel Briquettes from Esparto Partially Pyrolized, Energy Conversion and Management Journal Vol. 46, pp. 1877-1884.
- Despal, N. S., Suryahadi, D. Evvyernie., A. Sardiana., I. G. Permana, dan T. Toharmat. 2007. Nutrisi Ternak Perah. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Dewi, R. S., Sumarsono, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh Pembenh Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Padi Pada Tanah Asal Karanganyar Berbasis Pupuk Organik Bio-Slurry. Jurnal Buana Sains. 21 (1):65-76.
- Diver, S 2011, Towards a sustainable agriculture, New Renaissance Magazine, diakses tanggal 10 May 2023.
- Dpupesdm. 2022. Profil Balai PIALAM. [https://dpupesdm.jogjaprovo.go.id/2018/wp-content/uploads/2022/04/Profil\\_Balai-Pialam-2022.pdf](https://dpupesdm.jogjaprovo.go.id/2018/wp-content/uploads/2022/04/Profil_Balai-Pialam-2022.pdf). Diakses tanggal 3 Juli 2023.
- Epstein, E., 1997. The Science of Composting. Technomic., Lancaster, Pa.
- Ermawati, D. R dan D. W. Wijayanti. 2008. Sistem pengolahan Air Limbah Domestik dan Tinja di IPAL JL Jelawat Samarinda. Jurnal APLIKA. 8 (1) : 14-18.
- Ferguson, D.T., 2014. Nightsoil and the “Great Divergence”: human waste, the urban economy, and economic productivity, 1500-1900. J. Global Hist. 9, 379-402.
- Fikhdalillah, M. Basir, dan I. Wahyudi. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) Pada Entisol Sede. journal Agrotekbis. 4 (5) : 491-499.
- Garriga, A.G., Jordi S., Míriam, P.T., Albert, R.U., Michal, O., Kristyna, V., Otmar, U., Anke, J., Juergen, K., Carl, B., Teodor, P., and Josep, P. 2014. Opposite Metabolic Responses of Shoots and Roots to Drought. Scientific Reports 4 : 6829.

- Hakim, Nurhajati; Nyakpa, Lubis, Nugroho, Saul, Diha, Hong, Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Bandar Lampung : Penerbit Universitas Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartatik, W. dan L.R. Widowati. 2010. Pupuk Kandang. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses tanggal 25 september 2022.
- Hasanah, F. N. dan N. Setiari. 2007. Pembentukan Akar Pada Stek Batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) setelah dirandam IBA (Indole Butyric Acid) pada Konsentrasi Berbeda. Jurnal. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hidayat, H., Sasmita, A., Reza, M. 2017. Perencanaan Pembangunan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) di Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru. Jom FTEKNIK, 4(1).
- Hidayat, M. S., B. Badal, dan Meriati. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Tinja Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Main Nursery*. Jurnal Embrio. 13 (2):10-21.
- Iskanar, T dan U. Rofiatin. 2017. Karakteristik Arang sekam padi Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolysis. Jurnal Teknik Kimia. 12 (1) : 28-34.
- Jenny, H. 1941. Factors of Soil Formation. A System of Quantitative Pedology, Soil Science. Soil Science.
- Jones Jr, J. B. 2012. Plant nutrition and soil fertility manual. Plant nutrition and soil fertility manual., (Ed. 2). Boca Raton
- Kadarwati, F.T., 2017. Evaluasi Kesuburan Tanah untuk Pertanaman Tebu di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. J. Penelit. Tanam. Ind. 22(2): 53-62.
- Kantikowati, E., Y. Yusdian, Karya, D. M. Minangsih, dan R. R. Alia. 2022. Karakteristik Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Pupuk Hayati. Jurnal Agro Tatanen. 4(1) :15-22.
- Kelova, M. E., S. E. Greatorrex, dan T. Krogstad. 2021. Human excreta as a resource in agriculture – Evaluating the fertilizer potential of different composting and fermentation-derived products. Journal Resources, Conservation dan Recycling. 1 - 10.
- Kusuma, Y. R dan I. Yanti. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. Indonesian Journal of Chemical Research. 6:2(92-97).

- Lestari, D., R., dan Yudihanto, D. 2013. Pengolahan Lumpur Tinja Pada Sludge Drying Bed IPLT Keputih Menjadi Bahan Bakar Alternatif dengan Metode Biodrying. 2(2), hal 133- 137.
- LITBANGKES Pangandaran. 2022. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup *Escherichia coli*. <https://litbangkespangandaran.litbang.kemkes.go.id/pertumbuhan-dan-kelangsungan-hidup-escherichia-coli/>. Diakses tanggal 3 Juli 2023.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2007. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2007. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Manglayang Agribusiness cooverative, 2005. Hijauan pakan ternak : Rumpun gajah. <http://www.manglayang.blogsome.com> . Diakses 3 Desember 2022.
- Mannetje, L.'t dan R. M. Jones. 2000. Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 4. Terjemahan : I. Raharjo, Niniek M.R., Diah S., Tahan A dan N. W. Soetjipto. PT. Balai Pustaka, Jakarta.
- Mawioo, P. M., Garcia, H. A., Hooijmans, C. M., Velkushanova, K., Simonič, M., Mijatović, I., Brdjanovic, D. 2017. A PilotScale Microwave Technology for Sludge Sanitization and Drying. Science of The Total Environment, 601–602(Supplement C), 1437–1448.
- Mubaroq, I. A. 2013. Kajian Potensi Bionutrien caf Dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Mustofa A. 2007. Perubahan Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Tanah Pada Hutan Alam yang Diubah Menjadi Lahan Pertanian di Kawasan Taman Nasional Gunung Leuser. [Skripsi]. Bobor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Nangaro, R. A, Z. E. Tamod, dan T. Titah. 2021. Analisis Kandungan Bahan Organik Tanah Di Kebun Tradisional Desa Sereh Kabupaten Kepulauan Talaud. Journal Unsrat. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nurida, N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2015. Arang sekam padi Pembenh Tanah yang Potensial. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Nurjanah, E., Sumardi, dan Prasetyo. 2020. Pemberian Pupuk Kandang Sebagai Pembenh Tanah Untuk Pertumbuhan dan Hasil Melon di Ultisol. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 22(1), 23-30.

- Nuryani dkk. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. Jurnal Ilmu Pertanian Vol. 10 No. 2, 2003 : 63- 69.
- Ogutunde et al., 2004. "Effects of charcoal production on maize yield, chemical properties and texture of soil, Biology and Fertility of Soils" 39: 295-299.
- Oktarina, D., Haki, H. 2013. Perencanaan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja Sistem Kolam Kota Palembang (Studi Kasus : IPLT Sukawinata). Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan, 1(1).
- Pairunan -Yulius, A. K., J. L.Nanere, Arifin, S. S. R. Samosir, R. Tangkaisari, J. R. Lalopua, B. Ibrahim, dan H. Asmadi, 1987. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur.
- Permadi, U. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Vertikal dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schaum) Sebagai Pakan Ternak. [Skripsi]. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Punuindoong, S., Meldi, T. M. S., Jeni, J. R. (2021). Kajian Nitrogen, Fosfor, Kalium dan C-organik pada Tanah Berpasir Pertanaman Kelapa Desa Ranoketang Atas. E-journal Unsrat, 21 (3), 16-11.
- Putra, M. A. B dan Graha, I. M. S. 2022. Pemantauan Pertumbuhan Padi Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. Jurnal Litbang Sukowati : Media Penelitian dan Pengembangan. 6 (1): 43-53.
- Ross, D.S. and Q. Ketterings.1995. Recommended methods for determining soil cation exchange capacity. Recommended soil testing procedures for the northeastern United States 493(101): 62.
- Sagita, L. L. (2022). Pengaruh Pemberian Jenis dan Dosis Pupuk Nitrogen (Urea dan Calcium Ammonium Nitrate) terhadap Produktivitas Rumput Gama Umami. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan, 376.
- Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Bandar Lampung. Global Madani Press.
- Sefano, M. A., L. Maira, I. Darfis, W. W. Yunanda, dan F. Nursalam. 2023. Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah pada Rhizosfir Jagung (*Zea mays* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik pada Ultisol. Journal of Top Agriculture. 1 (1): 31-38.
- Semiyaga, S., Okure, M. A. E., Niwagaba, C. B., Katukiza, A. Y., Kansiime, F. 2015. Decentralized Options For Faecal Sludge Management In Urban Slum Areas Of SubSaharan Africa: A Review Of Technologies, Practices And End-Uses. Resources, Conservation and Recycling, 104, Part A, 109–119

- Septiyani, E. 2019. Pengaruh Karakteristik Fisika dan Kimia Tanah terhadap Pertumbuhan Sawi Di Desa Bahway Kecamatan Balik Bukit Kabupaten Lampung Barat. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Intan Lampung. Lampung.
- Setiawan, B. S. (2010). Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Silaban, N. S., Nelvia, dan Idwar. 2014. Pertumbuhan Tanaman Padi Fase Vegetatif Dan Akumulasi Logam Berat Pada Jaringan Tanaman Padi Varietas Payo Besar dan Inpari 12 Di Lahan Gambut Yang Diberi Amelioran Dregs. Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau. 1(1):1-11.
- Solly, E. F., V. Weber, S. Zimmermann, L. Walthert, F. Hagedorn, and M.W. Schmidt. 2019. Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. Biogeosciences Discussions 1(1): 1-32.
- Sudirja, R., Solihin, M.A. dan Rosniawaty, S. 2006. Pengaruh kompos kulit buah kakao dan kascing terhadap perbaikan beberapa sifat kimia Fluventic Eutrudepts. Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran.
- Sunarsih, E. 2014. Konsep Pengolahan Limbah Rumah Tangga dalam Upaya Pencegahan Pencemaran Lingkungan. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat. 3 (5) : 162 -167.
- Susanti, R. A., T. Sumarni, dan E. Widyarto. 2013. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Varietas Inpari 13 Sistem Tanam Jajar Legowo. Jurnal Produksi Tanaman. 1 (5):456-463.
- Susilowati, A, 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sutedjo, M.M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Triyono, A., Purwanto, dan Budiyono. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan Pertanian. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Semarang.
- Umami, N. 2021. Develops Gama Umami, Superior Grass from Gamma Ray Radiation. <https://fapet.ugm.ac.id/id/fapet-ugm> kembangkan-gama-umami-rumput-unggul-hasil-radialisinar-gamma/. Diakses tanggal 10 May 2023.
- Utama, M.Z.H. 2015. Budidaya Padi Lahan Marjinal. Yogyakarta.

- Vanis, R.D. 2007. Pengaruh Pemupukan dan Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schaum) di Bawah Tegakan Pohon Sengon (*Paraserianthes falcataria*). [Skripsi]. Bogor. Fakultas peternakan IPB.
- Wahyuni S. 2011. Teknik Produksi Benih Sumber Padi. Balai Besar Penelitian Padi.
- Walida, H., D. E. Harahap, dan M. Zuhirsyam. 2020. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji yang Terdegradasi. *Jurnal Agrica Ekstensia*. 14 (1) : 75-80.
- Widowati dan Sutoyo. 2007. Serapan Nitrogen, Fosfor dan Kalium Bokashi Tinja Oleh Tanaman Jagung. *Jurnal Buana Sains*. 7 (1):21-26.
- Winarto, A.K., Max, R.M. dan Pudjiono, W.P. 2015. Hubungan antara tekstur vertikal sedimen dengan bahan organik dan keanekaragaman makrobentos di Muara Sungai Tuntang Morodemak. *Maquarea* 4(1):55-63.
- Windarta dan Efrizal A., 2016. Rancang Bangun Mesin Pemisah Padi Isi Dengan Padi Kosong Kapasitas 10 Kg/Menit. Seminar Nasional Sains dan Teknologi.
- Windi. E. P. 2016. Pengaruh pemberian boron terhadap pertumbuhan tiga varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Wulandari, D. 2018. Pemisahan Padatan Lumpur Tinja Pada Unit Solid Separation Chamber (SSC). Surabaya. Fakultas Teknik ITS.
- Xu, X., Cao. X, Zhao. L, Wang. H, Yu. H, dan Gao. B. 2013. Removal of Cu, Zn, and Cd from aqueous solutions by the dairy manure-derived biochar. *Environ Sci Pollut Res*. 20:358–368.
- Yang, X., S. Zhang, M. Ju, dan L. Liu. 2019. Preparation and Modification of Biochar Materials and their Application in Soil Remediation. *Applied Sciences*. 9 :1-25.
- Yohanis, D, B. Santoso, dan M. N. Lekitoo. 2013. Produksi Rumput Gajah yang Diberi Pupuk N, P, dan K dengan Dosis 0, 50, dan 100% pada Devoliasi Hari ke -45. *Sains Peternakan*. 11 (1) : 49-55.
- Zulfa, N. I, dan C. Bowo. 2023. Tekstur dan Bahan Organik Tanah Serta Hubungannya dengan Batas *Atterberg* dan Aktivitas Liat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 10 (2):327-334.
- Zulkarnain. 2009. Pupuk Kandang. Pustaka Buana. Bandung.