

DAFTAR PUSTAKA

- A. Kabata-Pendias (2001) "Trace Elements in Soils and Plants", CRC Press, Boca Raton, Fla, USA, 3rd edition
- Akratos, C. S., Tekerlekopoulou, A. G., Vasiliadou, I. A., & Vayenas, D. V. (2017). Cocomposting of olive mill waste for the production of soil amendments. In Olive Mill Waste (pp. 161-182). Academic press.
- Amanah, A, Taufiq, A. (2021). Respon Sifat Fisika Inceptisol terhadap Pemberian Blotong dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1), 23-32.
- Amin,M,. & Zubaedah, S. (2018). Respon pupuk urea dan pupuk kandang terhadap jarak tanam dan produksi rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum*. Cv. mott). *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 6(1), 20-26.
- Ananta, D., Bachruddin, Z., & Umami, N. 2019. Growth and production of 2 cultivars (*Pennisetum purpureum* Schumach.) on regrowth phase. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 387, No. 1, p. 012033). IOP Publishing.
- Anjeliza R.Y., A Masniawati, Baharuddin dan M.A Salam. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L). Pada Berbagai Desain Hidroponik. Makasar: Universitas Hasanuddin.
- Anonim. 2020. Fapet UGM Kembangkan Gama Umami, Rumput Unggul Hasil Radiasi Sinar Gamma <<https://fapet.ugm.ac.id/id/fapet-ugm-kembangkan-gama-umami-rumputunggul-hasil-radiasi-sinar-gamma/>> Diakses pada Senin, 5 Desember 2022.
- Armaini, A., & Purba, M. R. A. (2018). Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan dolomit pada medium sub soil inceptisol terhadap bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) di pembibitan utama. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2), 1-8.
- Askari, Haris. 2015. Perkembangan Pengolahan Air Limbah. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Astari, K., Yuniarti, A., & Sofyan, E. T. (2016). Pengaruh kombinasi pupuk N, P, K dan vermikompos terhadap kandungan C-organik, N total, C/N dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) kultivar edamame pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2).
- Astuti, P., & Akas, P. S. (2015). Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*Solanum melongena* L.). *Agrifor*, 14(1), 39-44.
- Azzahra, R. H., Husni, A., Liman, L., & Muhtarudin, M. 2022. Pengaruh Substitusi Ramban Dengan Silase Rumput Gama Umami Terhadap Konsumsi Pertambahan Bobot Tubuh dan Efisiensi Ransum Domba Lokal. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 6(4), 436-443.
- Baillie, I. C. (2001). Soil survey staff 1999, soil taxonomy: a basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys, agricultural handbook 436, Natural Resources Conservation Service, USDA, Washington DC, USA, pp. 869.

- Bassegio, C., Campagnolo, M. A., Schwantes, D., Gonçalves Junior, A. C., Manfrin, J., Schiller, A. D. P., & Bassegio, D. 2020. Growth and accumulation of Pb by roots and shoots of *Brassica juncea* L. *International journal of phytoremediation*, 22(2), 134-139.
- Basuki, B., & Sari, V. K. 2019. Efektifitas dolomit dalam mempertahankan pH tanah Inceptisol perkebunan tebu blimbing djatiroto,
- BPTP. 2011. Arang Hayati (arang sekam) sebagai Bahan Pembenah Tanah. Edisi Khusus Penas XIII, 22 Juni 2011.
- Chen B, Zhou D and Zhu L 2008 *Environ. Sci. Technol.* 42 5137-5143
- Doyle, J.D., Parsons, S.A., 2002. Struvite formation, control and recovery. *Water Res.* 36(16), 3925–3940
- Eghball, B.; Power, J.F.; Gilley, J.E.; Doran, J.W. Nutrient, carbon, and mass loss during composting of beef cattle feedlot manure. *J. Environ. Qual.* 1997, 26, 189–193.
- F. Assche and H. Clijsters (1990) “Effects of metals on enzyme activity in plants,” *Plant, Cell and Environment*, vol. 24, pp. 1–15.
- FAO and ITPS. 2021. Recarbonizing global soils – A technical manual of recommended management practices. Volume 1: Introduction and methodology. Rome, FAO.
- Fitrijani, A. 2016. *Audit Teknologi : Sistem Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT)*. Kiblat. Bandung.
- Foth, H. D. & S. Adisoemarto. 1994. *Dasar- dasar Ilmu Tanah*. Erlangga. Jakarta. 373 hlm
- Foth, H. D. (1978). *Fundamentals of soil science*. *Soil Science*, 125(4), 272.
- Goswami, S., & Das, S. 2015. A study on cadmium phytoremediation potential of Indian mustard, *Brassica juncea*. *International journal of phytoremediation*, 17(6), 583-588.
- Graves, R. E., Hattemer, G. M., & Stettler, D. 2000. *Composting, Chapter 2. Environmental Engineering National Engineering Handbook, United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.*
- Habibi, Lafran (2008). *Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Rumah Tangga*. Cetakan 1. Bandung : Penerbit Titian Ilmu
- Haerani, R., & Ardiatma, D. 2022. Studi Pengolahan Lumpur Tinja di Balai Pialam Yogyakarta. *Prosiding Sains dan Teknologi*, 1(1), 555-559.
- Hanafiah, K. A. (2007). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Raja Grafindo Persada
- Harder, R., Wielemaker, R., Larsen, T. A., Zeeman, G., & Öberg, G. 2019. Recycling nutrients contained in human excreta to agriculture: Pathways, processes, and products. *Critical reviews in environmental science and technology*, 49(8), 695-743.
- Hartatik, W. dan L.R. Widowati. 2010. Pupuk Kandang. <<http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>>. Diakses tanggal 10 Oktober 2015.

Heinonen-Tanski, H., & van Wijk-Sijbesma, C. 2005. Human excreta for plant production. *Bioresource technology*, 96(4), 403-411.

Herlambang, A. (2003). Proses denitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 4(1).

Herman, W., Prameswari, W., & Arifin, Z. 2020. Pemanfaatan arang sekam Plus Terhadap Tanah Entisol Pesisir Pantai Dan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 9(1), 68-74.

Hille, D. (2004). *Encyclopedia of Soils in the Environment*. Academic Press. Iskandar, T., & Rofiatin, U. 2017. Karakteristik arang sekam berdasarkan jenis biomassa dan parameter proses pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28-35.

Kabirizi, J., Muyekho, F., Mulaa, M., Nampijja, Z., Kawube, G., Namazzi, C., ... & Alicai, T. 2017. Napier grass feed resource: production, constraints and implications for smallholder farmers in east and Central Africa. *Environ Res*.

Klingel, F., Montangero, A., Koné, D., & Strauss, M. 2002. Fecal sludge management in developing countries. A planning manual. EAWAG: Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology SANDEC: Department for Water and Sanitation in Developing Countries.

Koulouri, M. E., Templeton, M. R., & Fowler, G. D. (2024). Enhancing the nitrogen and phosphorus content of faecal-derived biochar via adsorption and precipitation from human urine. *Journal of Environmental Management*, 352, 119981.

Lingga, P. 1991. Jenis dan Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) ANTANAN. Bogor

Lubis, K. S., & Hidayat, B. 2019. Ketersediaan Hara Fosfor Akibat Pemberian arang sekam Sekam Padi dan Pupuk Kandang Sapi pada Inceptisol Kuala Bekala. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 287-293.

Melsasail, L., Warouw, V. R. C., & Kamag, Y. E. (2019, October). Analisis kandungan unsur hara pada kotoran sapi di daerah dataran tinggi dan dataran rendah. In *Cocos* (Vol. 2, No. 6).

Naimnule, M. A. (2016). Pengaruh takaran arang sekam dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Savana Cendana*, 1(04), 118-120. NSW. 2020. Cation Exchange Capacity. <https://www.lls.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0003/1270524/4-Cation-Exchange-Capacity_FINAL.pdf> Diakses pada 18 Desember 2023.

NSW Government. 1993. Cation Exchange Capacity. <<https://www.dpi.nsw.gov.au/agriculture/soils/guides/soil-nutrients-and-fertilisers/cec>> Diakses pada 20 Januari 2024.

- Odekanle, E. L., ... & Ogunwole, J. O. 2021. Valorization of Pennisetum purpureum (Elephant grass) and piggery manure for energy generation. *Fuel* (302)
- Oematan, S. S., Gandut, Y. R., Ndiwa, A. S., & Huki, C. H. (2022). Pengaruh Komposisi Media Tanam (Perbandingan Tanah, Pupuk Kandang, Dan Arang Sekam) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Wana Lestari*, 7(02), 063-071.
- Ojediran, O. J., Dahunsi, S. O., Aderibigbe, V., Abolusoro, S., Adesulu-Dahunsi, A. T., Odekanle, E. L., ... & Ogunwole, J. O. (2021). Valorization of Pennisetum purpureum (Elephant grass) and piggery manure for energy generation. *Fuel*, 302, 121209.
- Perdana, A. A. Pengaruh Pemberian Biogranul Kombinasi arang sekam Sekam Padi, Kotoran sapi, dan Limbah ikan Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Entisol Yangditanami Sawi (*Brassica juncea* L.) Skripsi, Universitas Jember.
- Plant, F. F. T. C. (2018). Respon pupuk urea dan pupuk kandang terhadap jarak tanam dan produksi rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum*. Cv. mott). *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 6(1), 20-26.
- Prabowo, R. and R.Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Cendekia Eksakta*, 2(2):109-116
- Purbajanti, E. D., Anwar, S., & Wydiati, F. K. 2012. Drought stress effect on morphology characters, water use efficiency, growth and yield of guinea and napier grasses. *IntRes J Plant Sci*, 3(4), 47-53.
- Puslittanak. 2000. Tanah Inceptisol. Puslittanak. Bogor. Badan Litbang. Pertanian.
- R. Djingova and I. Kuleff (2000) "Instrumental techniques for trace analysis," in *Trace Elements: Their Distribution and Effects in the Environment*, J. P. Vernet, Ed., Elsevier, London, UK.
- Rahmat, A., Nissa, R. C., Nuraini, L., Nurtanto, M., & Ramadhani, W. S. (2023, June). Analysis of rice husk biochar characteristics under different pyrolysis temperature. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1201, No. 1, p. 012095). IOP Publishing.
- Renner, R. (2008). Pipe scales release hazardous metals into drinking water. *Environmental Science & Technology*, 42, 4241.
- Salawati, M Basir, I Kadekoh and AR Thaha. 2016. Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik dan P tersedia pada tanah sawah inceptisol. *Agroland* 23: 101-109.
- Sardi, S., & Yuwono, H. (2021). Kajian Pengolahan Limbah Cair Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) pada parameter TDS, pH, Colitinja, Minyak dan Lemak (Studi Kasus IPLT Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Di

- Singh C, Tiwari S, Gupta V K, Singh J S. 2018. The effect of rice husk biochar on soil nutrient status, microbial biomass and paddy productivity of nutrient poor agriculture soils. *Catena*, 171: 485–493.
- Sugihara, R. 2020. Reuse of Human Excreta in Developing Countries. *Consilience*, (22), 58-64.
- Sulandjari, Sakya, A. T., dan Syamsiah, J. 2021. The application of amendments for growth and nutrient absorption of medicinal plant *Petiveria aleaceae* on entisol soils type. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 637, No. 1, p. 012057). IOP Publishing.
- Suleman, D., Alam, S., & Darsan, M. A. (2022). Perubahan Sifat Kimia Tanah Dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Di Inceptisol Moramo Utara Setelah Pemberian Kompos Limbah Sagu. *J. Ilmu-Ilmu Pertan. Indones*, 24(2), 95-101.
- Swanda, J., Hanum, H., & Marpaung, P. (2015). Perubahan sifat kimia inceptisol melalui aplikasi bahan humat ekstrak gambut dengan inkubasi dua minggu. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 102557.
- Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. 1993. Soil fertility and fertilizers. Pearson Education.
- Ventura, M., Sorrenti, G., Panzacchi, P., George, E dan Tonon, G. 2013. biochar reduces short-term nitrate leaching from a horizon in a apple orchard. *Journal of environmental quality*, 42(1):76-82.
- Wardhani, A. S., Liman, L., Farda, F. T., & Muhtarudin, M. 2023. PENGARUH PEMBERIAN JENIS DAN DOSIS PUPUK NITROGEN TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR RUMPUT GAMA UMAMI. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(1), 109-115.
- Widowati, L.R. Widati, S. Jaenudin, U. & Hartatik, W. 2005. Pengaruh kompos pupuk organik yang diperkaya dengan bahan mineral dan pupuk hayati terhadap sifatsifat tanah, serapan hara dan produksi sayuran organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Wintz H, Fox T, Vulpe C (2002) Responses of plants to iron, zinc and copper deficiencies. *Biochem Soc Trans* 30:766–768
- Yanti, I., & Kusuma, Y. R. (2021). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research (Ijcr)*, 92-97.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. (2020). Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa* L. indica) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 90-105.



Zhang, J., She, Q., Chang, V., Tang, C., & Webster, R. (2014). Mining nutrients (N, P, K) from urban source seprated urine by forward osmosis. *Environmental Science & Technology*, 48, 3386–3394.

Zou, Y., & Yang, T. (2019). Rice husk, rice husk ash and their applications. In *Rice bran and rice bran oil* (pp. 207-246). AOCS Press.

Zseni, A. (2015). Human excreta management: human excreta as an important base of sustainable agriculture. *Proceedings of the 4th MAC*.