

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D., Suyono, A D., dan Citraresmini, A. 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* 12:126–135.
- Alaoui, I., Ghadraoui, O. El, Serbouti, S., Ahmed, H., Mansouri, I., Kamari, F. El, Taroq, A., Ousaaïd, D., Squalli, W., & Farah, A. 2021. The Mechanisms of Absorption and Nutrients Transport in Plants: A Review. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 6(1, 8–14. <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v6i1.2>
- Amir, L., Sari, A P., Hiola, S F., dan Jumadi, O. 2012. Ketersediaan Nitrogen Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) Yang Diperlakukan Dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat* 1:167-180.
- Anjarwati, D., Karyanto, A., Hidayat, K F., dan Sanjaya, P. 2022. Pertumbuhan Dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Beberapa Taraf Pemberian Air Yang Dikontrol Secara Presisi Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Agrotek tropika* 10:477-483.
- Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., & Devnita, R. 2022. Karakterisasi dan Klasifikasi Ultisols Yang Berkembang dari Dua Bahan Induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Soilrens*, 19(2, 33. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v19i2.38362>
- Arisanti, D., Okhtora Angelia, I., & Amiruddin, A. 2021. Pemanfaatan Tepung Tulang Ikan untuk Bidang Pertanian oleh Masyarakat Desa Tanjung Keramat Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 7(1, 48–50. <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v7i1.9992>
- Basyuni, M. (2009). Mineral dan batuan sumber unsur hara P dan K. *Departemen Pendidikan Nasional, Universitas Jenderal Soedirman Fakultas Sains dan Teknik Program Studi Teknik Geologi Purbalingga*.
- Bohn, H.L., McNeal, B.L., & O'Connor, G.A. 2005. *Soil chemistry* (3rd ed.). Wiley.
- Damanik, B. 2013. Wawancara Langsung di Rumah Potong Hewan Mabar. Medan.

- Ermis, T. 2022. Studi Potensi Limbah Tulang Ayam Menjadi Tepung Tulang Ayam Sebagai Sumber Pakan Ternak Ayam Broiler Untuk Meningkatkan Bobot Badan Ayam Broiler. *Uma*, 3(4).
- Erwin, E., Suryani, S., & Suryanto, S. 2015. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Kandang Ayam, Kapur, dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(1), 1-9.
- Haitami, A dan Wahyudi. 2019. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Plus (Kotakplus) dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 16 (1) : 56-64
- Hapsari, U. 2018. Pengaruh Aerasi dan Kadar Air Awal terhadap Kinerja Pengomposan Kotoran Sapi Sistem Windrow. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 1(1, 8. <https://doi.org/10.22146/agrinova.41756>
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo
- Hartatik, W., & Widowati, L. R. 2006. Pupuk Kandang. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Hartono, A., Nadalia, D., & Satria, P. H. 2022. Aluminium Dapat Dipertukarkan dan Fosfor Tersedia pada Tanah di Provinsi Bangka Belitung. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(1), 20–24. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.1.20-24>
- Havlin, J.L. 2013. Fertility. Dalam *Encyclopedia of Soils in the Environment*. Elsevier.
- <https://sainspop.com/blog/2021/03/18/mekanisme-siklus-fosfor/> [Sumber Gambar 2, Siklus Posfat]
- <https://www.gramedia.com/literasi/siklus-nitrogen/> [Gambar Siklus Nitrogen]
- Karo, A., A. Lubis., & Fauzi. 2017. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Akibat Pemberian Beberapa Pupuk Organik dan Waktu Inkubasi. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 277
- Khotimah, K. 2016. Peningkatan Ketersediaan Fosfor Dalam Tanah Akibat Penambahan Abu Sekam Padi Dan Analisisnya Secara Potensiometri (Skripsi). Jember. Universitas Jember. Fakultas Matematika dan IPA. *Jurusan Kimia*. 72 hlm.

- Lestari, S. U. 2015. Efikasi Dosis Pupuk Tepung Tulang (Tulang Sapi Dan Tulang Ayam) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorghum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) Pada Tanah Pmk Efficacy of Fertilizer Boe Meal (Cattle Bone and Chicken Bones) on the Growth of Sorghum (*Sorghum Bicolor* (L) Mo. L, 19–26.
- Lumbanraja, P., Tampubolon, B., Pandiangan, S., Naibaho, B., Tindaon, F., & C Sidbutar, R. 2023. Aplikasi Abu Boiler Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Tanah Ultisol Simalingkar. Jurnal Agrium, 20(1, 35. <https://doi.org/10.29103/agrium.v20i1.10646>
- Mazaya, M., Susatyo E B., dan Prasetya, T P. 2013. Pemanfaatan Tepung Tulang Sapi (TTA) Untuk Meningkatkan Kadar N, P Dan K Pada Pupuk Organik Cair Industri Limbah Tahu.
- Melsasail, L., Warouw, V. R. C., & Kamagi, Y. E. B. 2019. Analisis Kandungan Unsur Hara pada Kotoran Sapi di Daerah Dataran Tinggi dan Dataran Rendah. Cocos, 2(6), 1–14.
- Mulyadi. 1994. Peningkatan pH dan kandungan nitrogen dalam pembuatan pupuk organik cair dari limbah cair pabrik kelapa sawit yang diperkaya dengan inokulum mikroba. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 22(1), 1–7
- Mulyaningsih Rina. 2013. Pemanfaatan Tepung Tulang Ayam (Tta) Untuk Meningkatkan Kadar N, P Dan K Pada Pupuk Organik Cair Industri Limbah Tahu. In Pemanfaatan Tepung Tulang Ayam (Tta) Untuk Meningkatkan Kadar N, P Dan K Pada Pupuk Organik Cair Industri Limbah Tahun Vol. 79.
- Nenobesi, D., Mella, W., & Soetedjo, P. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Kompos Kotoran Ternak dalam Meningkatkan Daya Dukung Lingkungan dan Biomassa Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). J Pangan 26 43–55
- Nuraeni A, Khairani L, & Susilawati I. 2019. Pengaruh tingkat pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan air dan serat kasar Corchorus aestuans. Pastura, 9(1) : 32-35
- Penn, C.J., & Camberato, J.J. 2019. A critical review on soil chemical processes that control how soil pH affects phosphorus availability to plants. *Agriculture*, 9(6), 120.

- Prasetyo, B.H., & Suriadikarta, D.A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39-47.
- Rahman, A., B. Nugroho., A. Sutandi., & U. Sudadi. 2021. Spesiasi Aluminium Terlarut dan Sifat Kimia Ultisol yang Diameliorasi dengan Dolomit dan Lignit-Teraktivasi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 42
- Rahmawati, N. U. S. 2021. Serapan Hara, Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Yang Dibudidayakan Secara Organik Dengan Aplikasi Vermikompos. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 57. <https://doi.org/10.33474/folium.v5i1.10361>
- Rajiman, Yudono, P., Sulistyaningsih, E., & Hanudin, E. 2008. PENGARUH PEMBENAH TANAH TERHADAP SIFAT FISIKA TANAH DAN HASIL BAWANG MERAH PADA LAHAN PASIR PANTAI BUGEL KABUPATEN KULON PROGO Effect of soil conditioner on soil physics and shallot yield in coastal sandy land of Bugel. *Agris*, 12(1), 1410–1439
- Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. In Akademika Pressindo
- Setiawati, M. R., Salsabilla, C., Suryatmana, P., Hindersah, R., & Kamaluddin, N. N. 2022. Pengaruh Kompos Limbah Pertanian terhadap Populasi *Azotobacter* sp., C-Organik, N-Total, Serapan-N, dan Hasil Pakcoy pada Tanah Inceptisol Jatinangor. *Agrikultura*, 33(2), 178. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v33i2.40160>
- Setiono, S., & Azwarta, A. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L). *Jurnal Sains Agro*, 5(2). <https://doi.org/10.36355/jsa.v5i2.463>
- Simons, A. M., Ahmed, M., Blalock, G., & Nesin, B. 2023. Indigenous bone fertilizer for growth and food security: A local solution to a global challenge. *Food Policy*, 114(December 2022), 102396. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2022.102396>
- Stępień, A., & Wojtkowiak, K. 2015. Variability of mineral nitrogen contents in soil as affected by meat and bone meal used as fertilizer. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 75(1), 105–110. <https://doi.org/10.4067/S0718-58392015000100015>

- Subagyo, B., Suharta, S., & Prasetyo, B. 2004. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di beberapa wilayah di Sumatera. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 23, 1-12.
- Subekti, K. 2015. *Pembuatan kompos dari kotoran sapi (komposting)*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sudartiningih, D., & Prasetya, B. 2010. Pengaruh pemberian pupuk "organik diperkaya" terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi cabai besar (*Capsicum annuum* L.) pada tanah Inceptisol Karangploso Malang. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 38(3), 227-234
- Suriantini, N. N., Supit, J. M. J., & Kawalusan, R. I. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Lahan Kritis di Kecamatan Dumoga Utara Kabupaten Bolaang Mongondow. *E-Journal UNSRAT*, 3(3), 1–11.
- Syahputra, E., Fauzi, & Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia dan Fisik Sub Grup Tanah Ultisol di Wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1), 1976–1803. <https://repository.usu.ac.id/handle/123456789/52308>
- Utami, R. U. . A. P. M. D. . P. R. B. . E. S. D. . U. 2022. 4066-115458-1-Pb. *Jurnal Aktual Akuntansi Keuangan Bisnis Terapan/Vol. 5, No 2, VOL. 5(2, 273–282.*
- Vebriyanti, E., Purwati, E., & Apriman, D. 2012. Pengaruh Penambahan Bahan Organik dalam Pembuatan Pupuk Organik Padat Sludge Biogas Feses Sapi Perah terhadap Kandungan N, P dan K The Effect of Addition of Some Organik Material in the Manufacture of Solid Organik Fertilizer of Biogas Sludge from Dairy F. *Jurnal Peternakan Indonesia*, Februari, 14(1).
- Wahyudi, & Andi, A. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *AGRIDA: Jurnal Agronomi dan Hortikultura*, 4(2), 123–130
- Wan, S., Lin, Y., Ye, G., Fan, J., Hu, H. W., Zheng, Y., Jin, S. S., Duan, C., & He, J. Z. 2023. Long-term manure amendment reduces nitrous oxide emissions through decreasing the abundance ratio of amoA and nosZ genes in an Ultisol. *Applied Soil Ecology*, 184(November 2022, 104771. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2022.104771>