

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, I. K. S., & Yasa, I. M. (2014). Pengaruh pemberian kotoran sapi terhadap porositas tanah dan produksi tanaman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 16(2), 121–128.
- Ahmad A, Djoyowasito G, Hadi R, dan Wijaya H. (2016). Pengaruh Distribusi dan Ukuran Agregat Tanah Terhadap Umur Efektifitas Pengolahan Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4(3), 173-186.
- Ahmad M, Heri, P Suparman. (2016). Dampak kompos terhadap aktivitas mikroorganisme tanah. *Jurnal Mikrobiologi dan Lingkungan*, 14(1), 33-40.
- Amin M, Syahrir S, dan Junaedi J. (2023). Analisis Potensi Daun Gamal Sebagai Pakan Kambing pada Perkebunan Lada Menggunakan Tiang Pohon Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 6(1), 9-14.
- Amezketta, E Olivera, dan J Smith. (2022). Effect of Organic Materials on Soil Aggregate Stability and Pore Structure. *Soil Science and Plant Nutrition*, 68(2), 132-145
- Andriany, D., Rahmawati, R., & Susilawati, S. (2018). Pengaruh Rasio C/N terhadap Aktivitas Mikroorganisme dalam Tanah. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(1), 12-22.
- Anggraeni, T. R., Sutrisno, S., & Wulandari, S. (2019). Pengaruh bahan organik terhadap distribusi pori tanah dan hasil tanaman kacang tanah. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1), 45–52.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi). (2016). Deskripsi kacang tanah varietas Talam 2. Malang: Balitkabi.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2018). Statistik produksi kacang tanah di Provinsi Jambi. Jambi: BPS Provinsi Jambi.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). Produksi kacang tanah di Indonesia tahun 2021. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). Populasi sapi dan estimasi produksi kotoran sapi di Provinsi Jambi. Jakarta: Badan Pusat Statistik
- Bangun TBP, N Rahmawati dan Meiriani. (2013). Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah Terhadap Pemberian Kompos Jerami Padi dan Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(1): 447- 454
- Bhaduri, D Purakayastha, dan Choudhury A. (2017). The Effect of Organic Fertilizer on Soil Physical Properties and its Interaction on Plant Productivity. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 6(3), 327-337.
- Brady, N.C. (2020). The Nature and Properties of Soil (9th edition). *Collier Macmillan Publishers-London*, 13(5), 231-240.

- Chen, X Guo, and Hu W. (2019). Impact of Seasonal Temperature Changes on Soil Pore Structure and Water Retention. *Geoderma journal*, 35(2), 312-320.
- Dalimunte M H (2020). Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Fosfor Berbeda di Lahan Gambut. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Perternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasyim Riau. Pekanbaru.
- Dewilda, L., & Firsti, E. (2017). Kualitas Kompos dan Perannya dalam Perbaikan Sifat Fisik Tanah. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 3(2), 45-53.
- Endriani (2010). Physical properties and soil water content due to the application of conservation tillage. *Jurnal Hirdolitan* 1:26-34
- Gao X, (2019). "Water retention and aeration characteristics of montmorillonite-rich soils." *Soil Science Society of America Journal*, 84(2), 157-168.
- Grosbellet C, (2017). Effect of Compost on Soil Physical Properties. *Compost Science & Utilization*, 19(1), 30–36.
- Hady, NA, Manfarizah, dan H Basri. 2023. Kajian sifat fisika tanah pada berbagai kelas umur tanaman kelapa sawit di Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(4): 770–782.
- Handayani A. (2018). Efektivitas pengomposan pupuk organik efektivitas Pengomposan Pupuk Organik dengan menggunakan Orgadec. *Jurnal litbang*, 16(2), 1-8.
- Hanafiah, K. A. (2010). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta: Rajawali Press.
- Harjono (2022). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Distribusi Pori Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 8(5), 80-92.
- Haridjaja O, Y Hidayat dan L.S Maryamah. (2018). Pengaruh Bobot Volume Tanah terhadap Sifat Fisik Tanah dan Perkecambahan Benih Kacang Tanah dan Kedelai. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 15(3): 147-152.
- Hartati T, M Nuryani, S Utami dan Nurudin M. (2020). Pengaruh Kotoran Sapi dan KCl Terhadap Perubahan Sifat Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Pala (*Myristica fragrans Houtt*) di Inceptisol Galela. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2) 44-77.
- Hazra F, Istiqomah F N dan Saputra R N. (2023). Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza dalam Meningkatkan Fase Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Kacang Tanah (*Arachis Hypogea* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 265-271.
- Herath, Arbesttain M dan Hedley MJ. (2013). Pengaruh Biochar Terhadap Sifat Fisik Tanah pada Dua Jenis Tanah yang Kontras Alfisol dan Andisol. *Jurnal Geoderma*, 20(9), 188-197.
- Haryati U dan D Erfandi (2019). Perbaikan Sifat Tanah dan Peningkatan Bawang Merah (*Allium Cepa Grup Aggregatum*) dengan Menggunakan Mulsa dan Bahan Pembenah Tanah. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(3), 200-213.

- Haryati S. (2014). Kajian Kualitas Tanah Inceptisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 11(1), 1-9.
- Hikmat M, Hati, D Pratamaningsih, M dan Sukarman S. (2023). Kajian Lahan Kering Berproduktivitas Tinggi di Nusa Tenggara untuk Pengembangan Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2), 19-133.
- Hossain M, Lutan S dan Sun M. et al. (2023). "Effects of Organic Compost on Soil Bulk Density and Crop Yield." *Journal of Sustainable Agriculture*, 13(2), 40-52.
- Ismail H, P Juanda, Saputra. (2018). Kapabilitas retensi air tanah dengan aplikasi kompos. *Soil Science Journal*, 8(2), 85-93.
- Isyaturriyadhah, Supriyono, Y Gusni, R Devit. (2023). Biogas, Pupuk Organik, dan Kompos Praktik Pengolahan Limbah kotoran Sapi CV Bintang Semesta Media Yogyakarta. *Jurnal tanah dan lingkungan*, 11(3), 51-64.
- Kay, B. D. (2018). Rates of change of soil structure under different cropping systems. *Advances in soil science*, 12, 1-52.
- Ketaren, A. L. (2014). "Tekstur dan Sifat Fisik Tanah." *Soil Science Review*, 20(1), 44–50.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2011). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70 Tahun 2011 tentang Pedoman Pemupukan Berimbang*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kurniawan R.M, Heni P, Yudiwanti W. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L) terhadap Sistem Tanam Alur dan Pemberian Jenis Pupuk. *Jurnal Agrohorti*, 5(3), 342-350.
- Luta DA, SMB Sitepu, dan AS Harahap. (2020). Pemanfaatan kompos dalam pembudidayaan bawang merah pada pekarangan rumah di desa tomuan holbung kecamatan bandar pasir mandoge. *Jurnal Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*. 5(1):32-35
- Masria F, Rafa, D Fatur. (2018). "Klasifikasi Pori Tanah Berdasarkan Diameter." *Soil Science Indonesia*, 12(3), 203–210
- Mariati, M., Riyanto, R., Yurdani, R., & Hafizah, N. (2019). Budidaya tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) dengan berbagai dosis pupuk kandang kotoran ayam dan abu sekam padi pada lahan rawa lebak. *Jurnal Agroteknologi STIPER Amuntai*, 12(2), 123-134.
- Maysandy N D. (2020). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Terhadap Pemberian Ekstrak Kulit Pisang Kepok dan Bokashi Ampas Teh. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Mumammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Megayanti, L., Zurhalena, Junedi, H., & Fuadi, N. A. (2022). Kajian beberapa sifat fisika tanah yang ditanami kelapa sawit pada umur dan kelerengan yang berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan,

- Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 413–420.
- Miller S. (2012). Impact of Organic Amendments on Soil Water Retention and Pore Size Distribution in Various Soil Types. *Ground Water Journal*, 45(3), 120-128.
- Mooney S, J Morris, dan Brookes (2021). Pore Architecture and its Influence on Soil Function. *Soil Biology and Biochemistry*, 15(9), 108-256.
- Moreno J, M Bustamante, dan M Moral (2020). The role of compost in the formation and stabilization of soil aggregates has implications for soil structure and health. *Applied Soil Ecology*, 15(3) 103-255.
- Mulyadi, D., Kusuma, A., & Setiawan, H. (2020). Peran Bahan Organik dalam Perbaikan Sifat Fisik Tanah pada Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 7(3), 89-95.
- Novia D, Rakhmadi A, Purwati E, Juliyarsi I, Hairani R, dan Syalsafilah F. (2019). The Characteristic of Organic Fertilizer Made of Cow Faces Using the Indigenous Micro-Organisms (IMO) From Raw Manures. *Institute of Physics Publishing*, 19(7), 120-125.
- Noviani, R., Prasetyo, L., & Iskandar, A. (2017). Distribusi Pori Tanah dan Efeknya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(4), 215-229.
- Novita D Z. (2024). Pengaruh Struktur dan Tekstur Tanah Terhadap Distribusi Air dan Udara di Profil Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 3063-6469
- Nugroho, D., Handayani, R., & Sutrisno, B. (2015). Kandungan nutrisi kompos kotoran sapi pada berbagai bahan dasar. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam*, 22(1), 45–52.
- Nur H dan M Rabiatul (2017). Penerapan Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L). *Jurnal Agrotek*. 42(1), 233-240.
- Nurhayati, Assrorudin dan E Wina, (2022). Pengaruh POC Daun Gamal Terhadap Bibit Batang Bawah Karet (*Hevea brasiliensis* Muella Arg) KLON PB. *Journal of Agro Plantation*, 1(2), 34-40.
- Nursyamsi, D., & Suprihati, J. (2015). "Kandungan C-Organik Tanah Marginal." *Soil Fertility Research Journal*, 17(2), 124–134.
- Olorunfemi, I. E., (2019). "Macro-porosity and aggregate stability in soils under varying land use." *Soil & Tillage Research*, 13(2), 186, 85-93.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslittanak) (2000). Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia, skala 1:1.000.000. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

- Puspita R. (2019). Pengaruh Pemberian Beberapa Bahan Kompos Terhadap Kepadatan Ultisol dan Hasil Kedelai. *Skripsi*. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi.
- Qiao, Y Sun dan Zhao Y. (2021). The Role of Organic Changes in Soil Structure and Increased Porosity. *Soil Science and Plant Nutrition*, 67(3), 400-410.
- Rahman A, Fauzan P dan Soni A. (2022). "Soil Porosity Enhancement with Organic Amendments." *Soil Science Advances*, 45(3), 123–130.
- Rahmawati, S., Aminah, S., & Darwis, S. (2020). Pengaruh Kombinasi Kompos Pupuk Kandang Sapi dan Hijauan Gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Rajid K, Kausal s, kaur G, Gulati G (2020). Effect of soil organic matter on physical properties of soil. "*Just Agriculture*", 1(2): 22-30.
- Rauf, A., Lubis, A. M., & Syahputra, I. (2015). Pengaruh pori tanah terhadap kemampuan retensi air dan aerasi pada tanah marginal. *Jurnal Tanah Tropika*, 20(2), 123–132.
- Reddy K, S Prasad dan Rupa T. (2015). Dampak Pupuk Hijau dan Kompos Terhadap Struktur Tanah dan Retensi Air. *Penelitian Tanah dan Pengolahan Tanah*, 15(3), 21-30.
- Resa, A. (2020). "Cacing Tanah dan Pengaruhnya pada Pori Makro." *Soil Biology Advances*, 15(4), 145–153.
- Rusdaling R, MT Hemon, N Namriah, H Syaf, D Darwis dan Z Zulfikar (2021). Inceptisol in Topose Sequence in Clove Plantations (*Syzygium Aromaticum* L.) in North Kulisusu District, North Buton Regency. *Agronomy Research*, 9(1): 38-47.
- Shalsabila, F. (2014). Efek Biochar Kulit Kakao terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Typic Kanhapludults, Lampung Timur. *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Saidy R, Akhmad. (2018). Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press, 2018. ISBN 978-602-6483-65-2 <https://repo-dosen.ulm.ac.id/handle/123456789/9090>.
- Samuel (2020). Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroteknologi*, 2(1), 145-158.
- Santoso, B., & Wulandari, A. (2020). Efek aplikasi kompos kotoran sapi pada pH tanah. *Jurnal Ilmu Tanah Indonesia*, 20(2), 150-160.
- Sastrawan S, Ridhana, F Erita dan N Pitriyanto. (2021). Teknik Pengolahan Limbah Kotoran Sapi Bali untuk Pembuatan Biogas di Kampung Paya Tungal Kecamatan Jagong Jeget. *jurnal ilmu peternakan dan veteriner*.3(2), 160-172.

- Satrio B, Sulakhudin, S dan Cahndra T. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk N,P,K Terhadap Ketersediaan Hara K dan Ca di Tanah Inceptisol. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 483-494.
- Sedo, C. M., Tawa, B. D., Lulan, T. Y. K., Gauru, I., and Da Cunha, T. M. (2021). Effect of Composition of Gamal Leaves (*Gliricidia sepium* Hbr.) and Cow Manure with Banana Nutrients on the C/N Ratio of Compost. In *Chem*, 20(2), 220-234.
- Sihotang R (2018). Pengaruh Kompos Kotoran Sapi Sapi dengan Beberapa Bahan Hijauan Terhadap Kepadatan Ultisol dan Hasil Cabai. *Skripsi*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Six J (2021). "Role of organic matter in aggregate stability and porosity." *Geoderma*, 39(1), 114-977.
- Subagiyo S, Margino dan Triyanto (2015). Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Sumber Karbon, Nitrogen dan Fosfor pada Medium Deman, Rogosa and Sharpe (mrs) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat Terpilih yang Diisolasi. *Jurnal Kelautan Tropis*. 18(3), 127-132.
- Supriyadi A dan H Santoso (2020). Pengaruh Pupuk Hijau dari *Gliricidia Sepium* Terhadap Sifat Tanah dan Distribusi Porositas di Tanah Tropis. *Jurnal Internasional Ilmu Tanah dan Tanaman*. 19(3), 210-219.
- Susanti, M., (2021). Peran bahan organik dalam meningkatkan kapasitas air tanah. *Agrivita*, 43(1), 50-60.
- Suryatmana, P (2021). Aplikasi kompos pada tanah marginal untuk meningkatkan bahan organik. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 75-85.
- Tang X, (2019). "Water and Air Flow through Soil Pores." *Soil Hydrology and Dynamics*, 28(1), 33–44.
- Veronika E (2020). Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah terhadap Waktu Aplikasi Paclobutrazol dan Frekuensi Pembumbunan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Wahyunie E D, D Haridjaja, H Soedodo dan Sudarsono (2017). Water Movement in Soil with Different Pore Characteristics and Its Effect on Water Availability for Plants. *Journal of Soil and Climate*, 28(6), 211-224.
- Wang L, dan H Chen (2018). Effect of Organic Matter on Soil Porosity and Water Retention Characteristics. *Agricultural Water Management*, 56(5), 892-898.
- Widodo K H dan Z Kusuma (2018). Pengaruh Kompos Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 959-967.
- Yadav S, D Patel dan J Chaudhary (2018). The Effect of Temperature and Photoperiod On The Reproductive Development of Peanuts (*Arachis hypogaea* L.). *Journal of Agricultural Sciences*, 10(6), 22-31.

- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. (2019). Efek Pupuk Organik dan Pupuk N,P,K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, serta Hasil Padi Inceptisol. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture*. 3(2), 90-105.
- Yurnaneli. (2020). Pengaruh Biochar Cangkang Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Distribusi Pori Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai. *Skripsi*. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Yusran M, A Halim dan H Mahendra (2018). Pengaruh Kompos Kotoran Ternak Terhadap Porositas Total Tanah dan Hasil Tanaman. *Jurnal Ilmu Tanah*.45(2), 145-155.
- Zhang L, (2018). "Effects of clay mineralogy on pore distribution and soil structure stability." *Soil & Tillage Research*, 17(6), 54-62.
- Zhou X, Li J dan J Wang (2020). Moisture fluctuations and their influence on soil pore structure and hydraulic properties. *Journal of Hydrology*, 59(1), 125-169.
- Zurhalena, Endriani, Farni, Y., & Fuadi, N. A. (2023). Application of cow manure and Gliricidia sepium pruning compost to improve physical properties of Ultisols and soybean yield. *Jurnal Pengelolaan Lahan Terdegradasi dan Pertambangan*, 10(3), 4527–4535.