

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A. N., & Prijono, S. 2022. Simulasi dampak perubahan iklim terhadap kemampuan tanah menyimpan air tersedia dan potensi produksi pada tanaman kakao di Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 385-394.
- Ahmad, A. M., Djoyowasito, G., & Wijaya, R. H. H. 2016. Pengaruh distribusi ukuran agregat tanah terhadap umur efektif pengolahan tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4(3), 173-186.
- Akbar, Y., Darusman, D., & Ali, S. A. 2012. Pemadatan tanah dan hasil kedelai (*Glycine max* L Merill) akibat pemupukan urea dan tekanan ban traktor. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 94-101.
- Alam, S., Jawang, U. P., Masnang, A., Saputra, W. T. M., Carsidi, D., Aksan, M., Mutiara, C., Killa, Y. M., Indrawati, E., Nganji, M. U., & Bimasri, J. 2023. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Global Eksekutif Teknologi, Sumatera Barat.
- Alamsyah. 2022. Dampak penggunaan hand traktor tipe quick g 1000 terhadap sifat fisik tanah di Desa Lamere Kecamatan Sape Kabupaten Bima. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Mataram. Nusa Tenggara Barat.
- Aldillah, R. 2016. Kinerja pemanfaatan mekanisasi pertanian dan implikasinya dalam upaya percepatan produksi pangan di Indonesia. In *Forum Penelitian Agro Ekonomi* (Vol. 34, No. 2, pp. 163-171).
- Al-Hadi, B., Yunus, Y., & Idkham, M. 2012. Analisis sifat fisika tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 43-53.
- Alnasir, M. Y., Afriani, L. & Adha, I. 2020. Analisis Permeabilitas Tanah yang Dipadatkan dengan Menggunakan Metode Cubic Permeameter. *Jurnal JRSDD*, 8(1): 213 – 220.
- Anetesia, M., Putri, L., & Nugroho, S. 2013. Efektivitas mulsa organik dosis tinggi dalam mempertahankan kadar air tanah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Lahan*, 8(3), 145-153.
- Annisa, D. W. & Prijono, S. 2023. Analisis konduktivitas hidrolik jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 15-24

- Antari, R., Wawan, W., & Manurung, G. M. 2014. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit (*Doctoral dissertation*, Riau University).
- Asmaranto, R., Soemitro, R. A. A., & Anwar, N. 2012. Penentuan nilai konduktivitas hidrolik tanah tidak jenuh menggunakan uji resistivitas di laboratorium. *Jurnal Teknik Pengairan*, 3(1), 81-86.
- Azzuhra, F., Devianti, D., & Yunus, Y. 2019. Analisis Beberapa Sifat Fisika-Mekanika dan Kinerja Traktor Roda Dua Akibat Pemberian Pupuk Organik dan Kedalaman Pengolahan Tanah Ordo Entisols. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 598-607.
- Baso, M.S.G., Hasanah, U., & Monde, A. 2014. Variabilitas sifat fisika tanah dan C-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*Theobroma Cacao L.*) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrptekbis*, 2(6):565-572.
- Bastiana, O. P. 2017. Analisis Pemadatan Tanah Akibat Lintasan Traktor Roda Empat Terhadap Sistem Perakaran Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). *Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya.
- Cayuela, M. L., Jeffery, S. & Zwieten, L. Van 2015. 'The molar H : Corg ratio of biochar is a key factor in mitigating N₂O emissions from soil', 'Agriculture, Ecosystems and Environment', 202, pp. 135–138.
- Damaiyanti, D. R. R., Aini, N., & Koesriharti, K. 2013. *Kajian penggunaan macam mulsa organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar (Capsicum annum L.)* (*Doctoral dissertation*, Brawijaya University).
- Darmawan, I., Santoso, B., & Wijaya, H. 2024. Efektivitas mulsa jerami padi dalam memperbaiki karakteristik fisik tanah pada lahan pertanian. *Jurnal Agronomi dan Sumberdaya Lahan*, 16(1), 55-63.
- Dec, D., Dörner, J., Becker-Fazekas, O., & Horn, R. (2008). Effect of bulk density on hydraulic properties of homogenized and structured soils. *Revista Chilena de la Ciencia del Suelo*, 8(1), 1-13.
- Erawati, M. 2019. Pengaruh mulsa organik pada pertumbuhan dan produksi padi. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), 123-130.
- Fajri, A., & Husna, R. 2017. Peran mulsa organik dalam memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 10(2), 85-92.
- Herlina, D., & Kelana, R. 2024. Peran mulsa organik dalam menjaga kelembaban tanah melalui stabilisasi suhu. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 20(1), 75-83.

- Hilel, D. 1980. *Fundamental of soil physics*. New York: Academic Press
- Hutabarat, E. A. 2015. Pengaruh Kecepatan Putar Bajak Rotari pada Traktor Tangan (Hand Tractor) terhadap Tingkat Kehalusan Bongkahan Tanah (Studi Kasus: di Desa Jubung, Kec. Sukorambi). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember.
- Ikhsan, M., Farid, F., Samsidar, S., & Handayani, L. 2018. penentuan struktur tanah sebagai dasar uji kelayakan kekuatan bangunan perumahan di Muaro Jambi menggunakan metode geolistrik konfigurasi dipole-dipole. *Komunikasi Fisika Indonesia*, 15(2), 139.
- Imam, J., Sartono, J., & Endang. 2013. Pengaruh Macam Mulsa dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka. *Jurnal Inovasi Pertanian*. 12(1) :27-35.
- Iqbal, I., Mandang, T., & Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh Lintasan Traktor Tanpadan Pemberian Bahan Organik terhadap Pemadatan Tanah dan Keragaan Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 20(3): 21778.
- Jul kifli, 2022. Pengaruh Pemberian Mulsa Alami Dan Berbagai Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Inceptisol Ternate. *Diss. Universitas Khairun*.
- Karimah, N., Sugandi, W. K., Thoriq, A., & Yusuf, A. 2020. Analisis efisiensi kinerja pada aktivitas pengolahan tanah sawah secara manual dan mekanis. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(1), 1-13.
- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Lawenga, F. F., Hasanah, U., & Widjajanto, D. 2015. Effect of cow manure on soil physical properties and crop tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill.) in Bulupountu Village of Sigi Biromaru Sub District Sigi District. *J. Agrotekbis*, 3(5), 564–570.
- Lawolo, R. 2025. Peran mulsa jerami dalam meningkatkan porositas dan struktur tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 12(1), 45-54.
- Mendrofa, P. Z., & Hulu, Y. 2024. Pengaruh rata-rata curah hujan terhadap kapasitas infiltrasi dan stabilitas tanah. *Jurnal Penelitian Agroklimat*, 1(2024), 1-10.

- Meutia, S., Ramadhan, T., & Wibowo, A. 2022. Pengaruh penggunaan mulsa terhadap kadar air tanah dan laju evaporasi pada lahan pertanian. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimat*, 15(4), 210-218.
- Mowindu, I. 2001. Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi dan Agihan Ukuran Pori pada Entisol. *Tesis Pasca Sarjana*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Muazzasari, M., Rahman, F., & Kartika, D. 2025. Pengaruh kedalaman tanah terhadap bulk density dan kandungan bahan organik pada berbagai tipe lahan. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 19(2), 140-150.
- Murti, U. Y., Iqbal, I., & Useng, D. 2016. Uji Kinerja dan Analisis Biaya Traktor Roda 4 Model AT 6504 dengan Bajak Piring (Disk Plow) pada Pengolahan Tanah. *Jurnal AgriTechno*, 63-69.
- Murtalaksono, K., & Wahyuni, E.D. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6(2): 46-50.
- Neswati, R., Mustari, A. P., Lawang, Y., Ardiansyah, A., & Adzima, A. F. 2020. *Tanah Reklamasi Bekas Tambang Nikel*. Makassar: CV.Social Politic Genus.
- Nugroho, P. A. 2018. Pengolahan tanah dalam penyiapan lahan untuk tanaman karet. *Perspektif*, 17(2), 129-138.
- Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D.J., Hidayat, N., Rokim, A. M., Rohmadan, A. R. A., Nurmaliatik, Nurwito, Setyaningsih, I. R., Setiawan, N. C., Wicaksana, Y., Darnawi, & Maryani, Y. 2021. Kajian struktur tanah rizosfer tanaman kacang hijau dengan perlakuan pupuk kandang dan kascing. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1): 35-43.
- Pramudhita, Y. L. 2024. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Pemadatan Tanah Akibat Perlintasan Traktor Roda Empat pada Kedalaman 0 – 50 cm. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman.
- Paga, B. O. 2022. Pengaruh berbagai konduktivitas hidraulik jenuh kendi terhadap kadar air tanah lempung terlihat the effect of various saturated hydraulic conductivity of the pitcher to water content in sandy loam soil, 2(2):31–38.
- Prastyo, D. A. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah pada Penambahan Mulsa Ampas Tebu dan Intensitas Lintasan Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ratna, S., Kurniawan, A., & Wijaya, R. 2017. Pengaruh kadar air terhadap aktivitas mikroorganisme dan laju dekomposisi bahan organik dalam proses pengomposan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Lahan*, 8(3), 145-153.

- Reddy, K Raja & Hodges, H. 2000 'Climate Change and Global Crop Productivity', in Reddy, K.R and Hodges, H. (eds) *Biologia Plantarum*.
- Rizky, A. A., Harisuseno, D., & Siswoyo, H. 2022. Pengaruh Sifat Fisik Tanah terhadap Nilai Konstanta (k) pada Rumus Infiltrasi Horton. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2(2), 15–26.
- Romadhoni, R. 2016. Analisis Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Akibat Pemadatan terhadap Penggunaan Implemen Bajak Piring (*Disc Plow*) dan Intensitas Lintasan pada Traktor. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Samosir, A.T.H., M.P. Jeanne, D.M.F Sumampow, & T. Selvie. 2015. Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Sari, V. I. 2015. Pemanfaatan berbagai jenis bahan organik sebagai mulsa untuk pengendalian gulma di areal budidaya tanaman. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 7(2), 56-62.
- Sholikah, T., Santoso, B., & Prasetyo, A. 2024. Studi porositas tanah pada berbagai kedalaman pada beberapa tipe lahan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimat*, 18(3), 215-225.
- Siagian, V., Hidayah, I., Resmayeti, R., & Haloho, L. 2022. Analysis of economic feasibility of assisted tractors in Banten province, Indonesia. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 361). EDP Sciences.
- Singh, B. P., Cowie, A. L. & Smernik, R. J. 2012. 'Biochar Carbon Stability in a Clayey Soil As a Function of Feedstock and Pyrolysis Temperature', *Environmental Science & Technology*, 46, pp. 11770–11778.
- Sumarni, N., Hidayat, A., & Sumiati, E. 2006. Pengaruh tanaman penutup tanah dan mulsa organik terhadap produksi cabai dan erosi tanah. *Jurnal Hortikultura*, 16(3), 83244.
- Sunarti. 2009. Perencanaan Usahatani Karet dan Kelapa Sawit Berkelanjutan di DAS Batang Pelepat Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widiyanto, W. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 463-471.

- Sutrisno, N. & Heryani, N. 2013 'Teknologi Konservasi Tanah dan Air untuk Mencegah Degradasi Lahan Berlereng', *J. Litbang Pertanian*, 32(2), pp. 122–130.
- Tarigan, E. S. B., Guchi, H., & Marbun, P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (Coffe Sp.) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(1): 246-56.
- Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan* (1st ed.). KENCANA, Jakarta.
- Wahjunie, E. D., Sinukaban, N., & Damanik, B. S. D. 2012. Perbaikan kualitas fisik tanah menggunakan mulsa jerami padi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimat*, 8(1), 1-12.
- Waruwu, F. E. 2024. Peran bahan organik dalam perbaikan struktur tanah dan sifat fisik tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 21(2), 120-128.
- Wulandari, S. 2023. Pengaruh porositas tanah terhadap konduktivitas hidrolik jenuh pada berbagai tipe tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 17(2), 98-105.
- Yunus, L., Iswandi, M., & Hasan, I. 2016. Optimalisasi Kebutuhan Traktor untuk Pengolahan Tanah Sawah di Kecamatan Wundulako Kabupaten Kolaka. *JSA*, 1(1), 16-31.

