

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar M, R. A., Sudarsono, & Agung Nugroho. 2014. Pengaruh mulsa organik pada gulma dan tanaman kedelai. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(6):478–85.
- Akbar, Yusran, Darusman, & Syamaun A. Ali. 2012. Pemadatan tanah dan hasil kedelai (*Glycine Max L Merrill*) akibat pemupukan urea dan tekanan ban traktor.” *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1):94–101.
- Akbar, M.H., Setyaningsih, S, Virgantari, F. 2022. Pengujian pertumbuhan produksi maggot melalui kombinasi sampah rumah tangga dan daun kering menggunakan rancangan acak lengkap. *Jurnal Ilmiah Matematika*, 2(1): 13–22.
- 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.
- Al-Khalidy, Aqeel Johni Nassir Akram, Sadiq Jabar Muhsin, & Qusay Sameer Sabah. 2025. Impact of tillage systems and organic manure application on some soil physical properties and grain yield of oats (*Avena Sativa L.*) under semi-arid climate conditions. *Kufa Journal for Agricultural Sciences*, 17(1):84–106.
- 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.
- Alamsyah, A. 2022. Dampak penggunaan hand traktor tipe quick G 1000 terhadap sifat fisik tanah di Desa Lemere Kecamatan Sepe Kabupaten Bima. Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Aleksandro, P., Wawan, W., & Wardati, W. 2016. Sifat fisik tanah (*dystrudepts*) di bawah tegakan kelapa sawit yang diaplikasi mulsa organik *mucuna bracteata*. Universitas Riau.
- Annisa, Desya Wahyu, & Sugeng Prijono. 2023. Analisis konduktivitas hidrolis jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1):15–23.
- Antari Rabisa, Wawan & Gulat. 2012. Organic mulch, soil physical and chemical properties, Palm Oil.

- Arif, Dzaki Ade Alfarez, & M. Rizky Ramadhan. 2023. Anova dan tukey hsd perbandingan produksi padi antara tiga kabupaten di provinsi jambi anova and tukey hsd comparison of rice production between three regencies in jambi province." *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 2(1):23–31.
- Arifin, 2010. Kajian Sifat Fisik. *Jurnal Pertanian Maperta*, XII (2):111–15.
- Asmaranto, R., Soemitro, R.A.A. & Anwar, N. 2012. Penentuan nilai konduktivitas hidrolik tanah tidak jenuh menggunakan uji resistivitas di laboratorium." *Jurnal Teknik Pengairan*, 3:81–86.
- Atmanto, Murachmad Dwi. 2017. Hubungan bulk density dan permeabilitas tanah di wilayah kerja migas blok g (The Relationship of Bulk Density and Soil Permeability in East Jabung Oil and Gas Working Area). *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*, 51(1):23–29.
- Azzuhra, Filzah, Devianti Devianti, & Yuswar Yunus. 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.
- Baharuddin, R. 2023. Respon kacang tanah (*Arachis Hypogea L.*) akibat pemberian mulsa limbah pertanian dan kompos berbagai tingkat dosis. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(11):235–41.
- Baso, Muh. Subair Gaffar, Uswah Hasanah, and Anthon Monde. 2014. Variability sifat fisika tanah dan c-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*theobroma cacao l.*) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *E-Jurnal Agrotekbis*, 2(6):565–72.
- Bastiana, O. P. 2017. Analisis pemadatan tanah akibat lintasan traktor roda empat terhadap sistem perakaran tanaman bayam (*Amaranthus Sp*). Universitas Brawijaya.
- Budiana, Aifan, Wening Kusumawardani, & Ieke Wulan Ayu. 2021. Mulsa Jerami Padi Pada Tanaman. 1(1):47–58.
- Bayu, G. 2012. Pengaruh penggunaan mulsa terhadap ketersediaan air dan pertumbuhan tanaman cabai (*capsicum annum linn*) pada inceptisols Kepuhrejo Kabupaten Tulungagung (doctoral dissertation, universitas brawijaya).
- Cayuela, M. L., Jeffery, S., & van Zwieten, L. 2015. The molar h: rorg ratio of biochar is a key factor in mitigating N<sub>2</sub>O emissions from soil. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2(2):135–38.

- Chandra, Dicky, Irwan Sukri Banuwa, Nur Afni Afrianti, & Afandi Afandi. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan pemberian herbisida terhadap kehilangan unsur hara dan bahan organik akibat erosi pada pertanaman jagung musim tanam ketiga di laboratorium lapang terpadu Universitas Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(1):56–65.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D., & Rajamuddin, U. A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal ilmu pertanian*, 3(4):227–34.
- Deslina, M., Yupi, H. M., & Saputra, R. H. 2022. Karakteristik tanah gambut tropis pada lahan perkebunan sawut serta hubungan antar parameter. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 2(6):118–28.
- Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Banyumas. 2024. *Data dan Informasi Kabupaten Banyumas 2024*. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Banyumas.
- Dugan, Ivan, Igor Bogunovic, & Paulo Pereira. 2023. Soil management and seasonality impact on soil properties and soil erosion in steep vineyards of North-Western Croatia. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 71(1):91–99.
- Endriani. 2010. Sifat Fisika Dan Kadar Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi. *J. Hidrolitan* 1:26–34.
- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2022. Karakteristik morfologi dan klasifikasi aluvial menurut sistem *soil taxonomy* di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 503-508.
- Goenadi, D. H. 2006. Pupuk dan teknologi pemupukan berbasis hayati dari cawan petri lahan petani. Jakarta. Yayasan John Hi-Tech Idetama.
- Al Hadi, B., Handayani, S., Karnilawati, K., & Afrizal, A. 2023. Uji lintasan traktor tangan pada lahan basah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah. *Rona Teknik Pertanian*, 1(16):96–113.
- Hanafiah, K. 2005. *Dasar-dasar ilmu tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harefa, Ricardo Fondraradodo, & Erniaman Laia. 2024. Pengaruh penggunaan mulsa terhadap sifat fisika tanah dan kualitas produksi tanaman.” 01:193–98.
- Haridjaja, Oteng, Yayat Hidayat, and Lina Siti Maryamah. 2010. Effect of soil bulk density on soil pyhsical properties and seed germinations of peanut and soybean. Vol. 15.

- Hatta, M. 2011. Aplikasi perlakuan permukaan tanah dan jenis bahan organik terhadap indeks pertumbuhan tanaman cabe rawit.. *Jurnal Floratek*, 1(6):8–27.
- Hidayat, R. 2021. Pembuatan Roda Mesin Penggembur Tanah. Politeknik Harapan Bersama.
- 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. Universitas Jember.
- Imam, J., Sartono, J., & Endang. 1960. Pengaruh macam mulsa dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*citrullus vulgaris schard.*). *Innofarm : Jurnal Inovasi Pertanian*, 12(2):67–78.
- Iqbal, I., Mandang, T., & Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh lintasan traktor tanpa dan pemberian bahan organik terhadap pemadatan tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 3(20):27–78.
- Jamaluddin, Husain Syam, Nunik Lestari, & Muammad Rizal. 2014. Alat dan mesin pertanian. Vol. 5.
- Kasim, Arianto, Hertasning Yatim, and Dwi Maharia. 2021. Pengaruh pemberian kompos kulit kakao terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea L*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 1(2):64–69.
- Khair, R., M. Utomo, & I. Banuwa. 2017. Pengaruh olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap bobot isi , ruang pori total , kekerasan. 5(3):175–80.
- Khoramizadeh, Azadeh, Meghdad Jourgholami, Mohammad Jafari, Rachele Venanzi, Farzam Tavankar, & Rodolfo Picchio. 2021. Soil restoration through the application of organic mulch following skidding operations causing vehicle induced compaction in the Hyrcanian Forests, Northern Iran. *Land*, 10(10).
- Kozak, M., Bocianowski, J., & Rybinski W. 2013. Note on the use of coefficient of variation for data from agricultural factorial experiments. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(4): 644-646.
- Kramadibrata, M. A. M. 2000. *Struktur bajak singkal*. Institut Pertanian Bogor.

- 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. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman tomat (*lycopersicum esculentum mill.*). *Jurnal Agrotekbis*, 3(5):564–70.
- Limbong, Welly M., M, T. Sabrina, & Alida L. 2017. Perbaikan beberapa sifat fisika tanah sawah ditanami semangka melalui pemberian bahan organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(1):152–58.
- Marzuki, Manfarizah, & Sufardi. 2012. Sifat fisika dan hasil kedelai (*glycine max l*) pada tanah terkompaksi akibat cacing tanah dan bahan organik. *Jl. Tgk. Hasan Krueng Kalee*. 1(1):23–31.
- Mowidu, 1. 2001. Peranan bahan organik dan lempung terhadap agregasi dan agihan ukuran pori pada entisol. Universitas Gadjah Mada.
- Muluk, Sitti M., Suhardi S., & Sitti N., F. 2018. Pengaruh kecepatan combine harvester pada roda sebelah dalam dan luar terhadap pemadatan tanah pada saat pembelokan. *Jurnal Agritechno*. 11(2):147–54.
- Murtalaksono, Kukuh, & Enny D., E. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 6(2):46–50.
- Nanda, Abdul R., Eky S., & Sulvahendra. 2019. Analysis of the effect of rain frequency on permeability and pondong time on type soil common soil (laboratory testing study with rainfall simulator). *Teknik Hidro*, 12(1):1–11.
- Nasruddin, and Hamidah H. 2015. Kajian pemulsaan dalam mempengaruhi suhu tanah, sifat tanah, dan pertumbuhan tanaman nilam (*Pogostemon Cablin Benth*). *Jurnal Floratek*, 10:69–78.
- Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Rokim, A. M., & Maryani, Y. 2021. Kajian struktur tanah rizosfer tanaman kacang hijau dengan perlakuan pupuk kandang dan kascing. *Jurnal Pertanian Agros*, 1(23):35–43.
- Paga, B. O. 2022. Pengaruh berbagai konduktivitas hidraulik jenuh kendi terhadap kadar air tanah lempung berliat the effect of various saturated hydraulic conductivity of the pitcher to water content in sandy loam soil, 2(2):31–38.
- Panunggul, V. B., Yusra, S., Khaerana, K., Tuhuteru, S., Fahmi, D. A., Laeshita, P., & Firmansyah, F. 2023. *Pengantar Ilmu Pertanian*, Penerbit Widina.

- Pramudhita, Y. L. 2024. Pengaruh pemberian mulsa organik terhadap pemadatan tanah akibat perlintasan traktor roda empat pada kedalaman 0 – 50 cm. Universitas Jenderal Soedirman.
- Prastyo, D. 2016. Analisis sifat fisik dan mekanik tanah pada penambahan mulsa ampas tebu dan intensitas lintasan traktor. Universitas Brawijaya.
- Prasetsyo, A, H. 2019. Indentifikasi Potensi Wilayah (IPW) Wilayah Binaan Desa Karangduren Kecamatan Sokaraja. Balai Penyuluh Pertanian Sokaraja: Sokaraja.
- Purwaningrum, Y. 2012. Peranan cacing tanah terhadap ketersediaan hara di dalam tanah. *Agriland*, 2(1):119–27.
- Raintung, Jeane S. M. 2010. Pengolahan tanah dan hasil kedelai (*Glycine Max L. Merrill*). *Jurnal Soil Environment*, 8(2):65–68.
- Reddy, K. R., & Hodges, H. F. 2000. *Climate Change and Global Crop Productivity*. CABI publishing.
- Romadhoni, R. 2016. Analisis sifat fisik dan mekanik tanah akibat pemadatan terhadap penggunaan implemen bajak piring (disc plow) dan intensitas lintasan pada traktor. Universitas Brawijaya.
- Rosyidah, Elsa, & Ruslan W. 2013. Effect of soil physical properties on saturated hydraulic conductivity in the 5 land use (a case study in Summersari Malang). *Agritech*, 33(3):340–45.
- Salamati, Mitasari S., Andi T., T., Mestawaty M., & Gamar B., N., S. 2022. Pengaruh limbah tahu sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*lycopersicum esculentum*) dan pemanfaatannya sebagai media pembelajaran. *Media Eksakta*, 18(1):48–57.
- Santoso, B., & Cholid, M. 2021. Pemanfaatan biopori serasah daun kering untuk memperbaiki kesuburan tanah pada pertanaman kemiri sunan (*reutealis trisperma* (blanco) airy shaw). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 1(13):14.
- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. *Penerapan Hubungan Tanah Dengan Mesin Pertanian*. Ponorogo. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Saurmaria, Ruth, & Wani H., U. 2017. Kajian sifat fisik tanah pada berbagai umur tanaman kayu putih (*melaleuca cajuputi*) di lahan bekas tambang batubara Pt Bukit Asam (persero). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 4(2):2549–9793.

- Singh, B. P., Cowie, A. L. & Smernik, R. J. 2021. Biochar carbon stability in a clayey soil as a function of feedstock and pyrolysis temperature. *Environmental Science & Technology*, 46(21):11770–11778.
- Situmorang, P. C., Wawan, W., & Khoiri, M. A. 2015. Pengaruh kedalaman muka air tanah dan mulsa organik terhadap sifat fisik dan kimia tanah gambut pada perkebunan kelapa sawit. Universitas Riau.
- Sohrabi, Hadi, Meghdad J., Mohammad J., & Naghi S. Soil recovery assessment after timber harvesting based on the sustainable forest operation perspective in Iranian temperate forests.
- Suci, Ridha T., Manfarizah M., & Hairul B. 2022. Penentuan nilai konduktivitas hidrolis jenuh pada beberapa jenis tanah dan penggunaan lahan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4):1015–21.
- Sulnawati, Endang, Sirajuddin H., A., & Asih P. 2016. Anthropometry based technical analysis and ergonomic studies on utilization of hand tractor for farm field. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 4(2):239–47.
- Sunarti. 2009. Perencanaan usahatani karet dan kelapa sawit berkelanjutan di DAS Batang Pelepat Kabupaten Bungo Provinsi Jambi. Institut Pertanian Bogor.
- Supriyati, Supriyati, B., T., & Sobri E. 2018. Analisis pola hujan untuk mitigasi aliran lahar hujan gunungapi sinabung. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 20(2):95–100.
- Sutrisno, Nono, & Nani H. 2013. Teknologi konservasi tanah dan air untuk mencegah degradasi lahan pertanian berlereng. *J. Litbang Pertanian*, 32(3):122–30.
- Tambunan, Renaldi B., H. Hariyadi, & Adi S. 2012. Evaluasi kesesuaian tambak garam ditinjau dari aspek fisik di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati. *Journal of Marine Research*, 1(2):181–87.
- Tarigan, BR, Sinarta E., Hardi G., & Posma M. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah. *Journal Online Agroekoteknologi*, 3(1):246–56.
- Tewu, Randy W. G., Karamoy L., T., & Diane D., P. 2016. Kajian sifat fisik dan kimia tanah pada tanah berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. *In Cocos*, 7(2):1–8.
- Utomo, I. M. 2016. *Ilmu tanah dasar-dasar dan pengelolaan*. Kencana.

Wendysaka, I. 2017. Perbandingan Taraf Nyata Antara Uji BNT dan Uji Duncan dalam Uji Lanjut pada Data Rancangan Acak Kelompok. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya.

Wiskandar. 2002. *Soil physic properties of the dystrudepts soil*. 3(1).

Tang Y., Basry, & Wahyu D., S. 2018. Karakterisasi struktur bawah permukaan tanah pekebunan pada Kebun Contoh Politani Kupang Menggunakan Metode Georadar. *Jurnal Geoelebes*, 2(2):70–77.

Wahjunie, E., Sinukaban, N., Silvanus, B., Damanik, D., Tanah, D. I., Lahan, S., & Kampus, J. M. 2012. Perbaikan kualitas fisik tanah menggunakan mulsa jerami padi dan pengaruhnya terhadap produksi kacang tanah. *Jurnal Tanah Lingkungan*, 14(1) : 7 – 13.

Zwagery, Frandes A., Fahrizal A., & Abdul . 2022. Pemanfaatan limbah rajungan untuk memproduksi kitosan sebagai pupuk organik cair dalam penentuan volume optimum pada tanaman bawang dayak. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 6(1):25.

