

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, A., Dariah, & Mulyani, A. 2006. Kriteria Biofisik Dalam Penetapan Lahan Sawah Abadi Di Pulau Jawa. *Jurnal Litbang Pertanian*. 24(4): 131-136
- Agil Julianto, Lusmeilia Afriani, Iswan Iswan, & Andius Dasa Putra. 2021. Pengujian Permeabilitas Tanah Yang Dipadatkan Dengan Metode Modified Proctor Cubic Permeameter. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 9(4): 912-919
- 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*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Mataram, Mataram.
- Al-Hadi, B., Handayani, S., Karnilawati, & Afrizal. 2023. Uji lintasan traktor tangan pada lahan basah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 16(1): 96-103.
- Al-Hadi, B., Yunus, Y., & Idkham, M. 2012. Analisis sifat fisik 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.
- Andriyani, I., Wahyuningsih, S., Novita, E., & Ernanda, H. 2023. Aplikasi pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada lahan pertanian intensif di hulu DAS Bedadung. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 11(1): 217.
- Annisa, D. W. & Prijono, S. 2023. Analisis konduktivitas hidrolis jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 15-24.
- Arifin, M., Putri, N. D., Sandrawati, A., & Harryanto, R. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada *inceptisols* di Jatinangor. *Jurnal Soilrens*, 16(2): 37-44.

- Arika, P., & Putra, T. (2021). *Effect of cattle manure bokashi at 25 tons/ha on the growth of vanilla (Vanilla planifolia)*. Journal of Agricultural Science and Technology, 18(3), 210-219.
- Arsyad, M., & Henny, R. (2022). *Impact of organic fertilizers on soil physical properties and soil compaction control*. Journal of Soil Fertility and Agricultural Sustainability, 10(4), 220-229.
- Asnawati Asnawati, Anthon Monde, and Syamsul Syukur. 2022. "Analisis sifat fisika tanah terhadap penggunaan jenis pupuk kandang pada bibit tanaman durian (*Durio Zibethinus*)."  
*Agrotekbis : E-Jurnal Ilmu Pertanian* 10(3): 564-570
- Assa, G. A., Rantung, R., Molenaar, R., & Ludong, D. P. M. 2014. Uji teknis traktor kubota tipe M954O pada pengolahan lahan kering di Kelurahan Wailan, Kota Tomohon. *Jurnal Universitas Sam Ratulangi*, 5(4): 1-12.
- Astuti, R., & Aksa, M. (2015). *Effect of cattle manure application at 15 tons/ha on the weight of eggplant (Solanum melongena)*. Journal of Plant Science and Technology, 13(2), 102-109.
- Azzuhra, F., Devianti, & 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.
- Banafsah, P. A., & Basit, A. 2023. Pengaruh Macam Manajemen Pemupukan Vermikompos Dan Pupuk Anorganik Terhadap Kepadatan Tanah Yang Ditanami Tiga Varietas Tanaman Padi. *Jurnal Agronisma*, 11(1), 437-444.
- Barzegar, A.R., Yousefi, A. dan Daryashenas, A. 2002. *The effect of addition of different amounts and types of organic materials on soil physical properties and yield of wheat*. *Plant and Soil* 247, 295-301.
- 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 Agrotekbis*, 2(6): 565-572.
- Bastiana, O. P. 2017. Analisis Pemadatan Tanah Akibat Lintasan Traktor Roda Empat Terhadap Sistem Perakaran Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Darmawati, Suhardi, & Sapsal, M. T. 2019. Pengaruh lintasan *combine harvester* terhadap pemadatan tanah saat beroperasi. *Jurnal Agritechno*, 12(1): 1-9.

- Delsiyanti, Widjajanto, D., & Rajamuddin, U. A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Olobojo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 4(3): 227-234.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Persada: Jakarta.
- Handayani, T., & Wahyuni, D. (2016). Pengaruh sifat fisik tanah terhadap Konduktivitas hidrolis jenuh pada lahan pertanian produktif di Desa Arang Limbung Kalimantan Barat. *Prisma Fisika*, 4(1), 29-35.
- Hani, A. M. 2012. Pengeringan Lapisan Tipis Kentang (*Solanum tuberosum*. L) Varietas Granola. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Hardjowigeno.S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo: Jakarta.
- Harris, J., & Purta, A. (2022). *Organic composition and nutrient content of compost: A comparative analysis*. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, 15(3), 102-110.
- Hartatik, W., Widowati, L. R., & Setyorini, D. (2015). *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian.
- Hartono, R., & Wibowo, S. 2018. *Teknik Pengolahan Tanah*. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Jakarta.
- Hendry D. 1994. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Hilel, D. 1980. *Fundamentals 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, Jember.
- Imamuddin, M. & Hanif, B. A. 2017. Penggunaan Metode *Falling Head* dalam Menentukan Daya Serap Air untuk Mereduksi Genangan di Kampus FT-UMJ. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 1-2 November, Jakarta. P.1-5.
- Iqbal, I., Mandang, T., & Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh lintasan traktor tanpadan pemberian bahan organik terhadap pemadatan tanah dan keragaan tanaman kacang tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 20(3), 225-234.

- Israwaty, N., Putri, L., & Prasetyo, D. (2013). *The role of cattle manure in improving soil physical, chemical, and biological properties*. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, 11(2), 145-153.
- Jeksen, J. (2014). Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil serta sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Agrica*, 7(1), 1-11.
- Kakaire, J., Makokha, G. L., Mwanjalolo, M., Mensah, A. K., & Emmanuel, M. (2015). Effects of mulching on soil hydro-physical properties in Kibaale Sub-catchment, South Central Uganda.
- 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.) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 564-570.
- Mansyur., Pudjiwati. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press Jl. Tgk Chik Pante Kulu No.1 Kopelma Darussalam 23111, Kec. Syiah Kuala. Banda Aceh, Aceh.
- Mardinata, Z. & Zulkifli. 2014. Analisis kapasitas kerja dan kebutuhan bahan bakar traktor tangan berdasarkan variasi pola pengolahan tanah, kedalaman pembajakan dan kecepatan kerja. *Jurnal Agritech*, 34(3): 354-358.
- 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.
- Megayanti, L., Zurhalena, Z., 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.
- Muluk, S. M., Suhardi, S., & Faridah, S. N. 2018. Pengaruh Kecepatan Combine Harvester Pada Roda Sebelah Dalam Dan Luar Terhadap Pemadatan Tanah Pada Saat Pembelokan. *Jurnal Agritechno*, 147-154.

- Nawaz, et al (2013). *Soil compaction techniques and their effects on soil properties*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 12(4), 231-245.
- Novitriani, D. (2020). *Physical soil attributes as key factors in determining land suitability for agriculture: An evaluation for improving agricultural productivity*. Journal of Agricultural Science and Technology, 17(1), 58-66.
- Nugraha, D. W. A. 2019. *Desain Kendali Remote Kontrol untuk Setir Traktor Tangan Berbasis Aplikasi Bluetooth Android*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Nugroho, M. V. P., Arifin, M., & Widjajani, B. W. 2023. Sifat fisik tanah pada lahan bawang merah di kecamatan gondang nganjuk dan kecamatan kedungadem bojonegoro. *Journal Of Soil And Utilization Management*, 20(1), 20–28.
- 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.
- Perdana, R., & Wawan, S. (2015). *The relationship between soil density and porosity values*. Journal of Soil Science, 10(2), 134-142.
- 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.
- Prihutomo, A. 2017. Pengaruh Kedalaman Tanah dan Perlakuan Pupuk Organik terhadap Nilai *Dry Bulk Density*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 15(2), 45-52.
- Putinella, A., & Latupapua, L. (2023). *The role of cattle manure in improving soil structure and preventing soil compaction*. Journal of Agricultural Soil Science, 18(2), 145-156.
- Rasoulzadeh, A. 2010. Effects of Organic Manure on Soil Hydraulic Conductivity and Soil Physical Properties. *Agricultural Water Management*, 97(9), 1313-1318.
- Retnawati, H. 2017. *Teknik Pengambilan Sampel*. STIKes Surya Global, Yogyakarta.
- 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.

- Sakai, J., Sitompul, R. G., Sembiring, E. N., Setiawan, R. P. A., Suastawa, I. N., & Mandang, T. 1998. *Traktor Dua Roda*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sakti, M., & Sugito, E. (2019). *The effect of cattle manure application on leaf area index, bulb diameter, and fresh bulb weight of shallot (Allium ascalonicum) at 15 tons/ha*. Journal of Horticultural Science, 22(4), 315-322.
- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. *Penerapan Hubungan Tanah dengan Mesin Pertanian*. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Sasdin, S. 2021. Sifat Fisik Tanah Pada Penerapan Sistem Agroforestri Dengan Model Agrisilvikultur Di Desa Sanglepongan, Kecamatan Curio, Kabupaten Enrekang. Skripsi. Fakultas kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Septiani, T. 2019. Pengaruh berbagai konsentrasi tonik terhadap pertumbuhan setek lada (*Piper nigrum L.*). *Jurnal Perbal*, 7(1): 46-51.
- Sholehuddin, A., Sari, M., & Hidayat, M. (2022). *The impact of organic matter addition on the physical, biological, and chemical properties of soil for sustainable land management*. Journal of Sustainable Agriculture, 14(3), 234-245.
- Simanjuntak, T. (2013). *The importance of organic matter in improving soil physical conditions for root growth, aeration, and moisture retention*. Journal of Soil and Plant Science, 7(2), 120-128.
- Siswanto, E. 2015. Pengaruh Kondisi Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman dalam Budidaya Pertanian. *Jurnal Agronomi dan Pengolahan Tanah*, 12(3), 45-53.
- Tang, B. Y., & Swari, W. D. 2018. Karakteristik struktur bawah permukaan tanah perkebunan pada kebun contoh politani kupang menggunakan metode georadar. *Jurnal Geocebeles*, 2(2): 70-77.
- Tang, H., & Swari, S. (2018). *Soil composition and its importance in supporting life on Earth by enhancing nutrient availability for plants*. Journal of Environmental Science and Agriculture, 14(3), 245-253.
- 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): 246-256.
- Tewu, R. W. G., Karamoy, L. T., & Pioh, D. D. 2016. Kajian sifat fisik dan kimia tanah pada tanah berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. *E-jurnal Universitas Sam Ratulangi*, 7(2): 1-8.

Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan (1<sup>st</sup> ed.)*. KENCANA, Jakarta.

Wawo, V. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea L.*). *Agrica*, 11(2).

