

DAFTAR PUSTAKA

- Adetiya, N., Hutapea, S., & Suswati, S. 2017. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Bermikoriza Dengan Aplikasi Biochar Dan Pupuk Kimia. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 126-143.
- Adijaya, I. N. 2010. Respons Bawang Merah terhadap Pemupukan Organik di Lahan Kering (Respond of Onion to Organic Fertilizer in Dry Land). *Widyariset*, 13(3), 87-91.
- Afrianti, S., Sitorus, R. G., & Zainal, E. 2023. Analisis Sifat Fisik Tanah Gambut pada Perkebunan Kelapa Sawit PTPN 4 Ajamu II Perk. Meranti Paham. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 327-335.
- Akbar, M., Quraysh, Q., & Borman, R. I. 2021. Otomatisasi Pemupukan Sayuran Pada Bidang Hortikultura Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, 2(2), 15-28.
- Akbar, Y., Darusman, D., & Ali, S. A. 2012. Pematatan Tanah dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L Merrill) Akibat Pemupukan Urea dan Tekanan Ban Traktor. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 94-101
- Alnasir, M. Y., Afriani, L., & Adha, I. 2020. Analisis permeabilitas tanah yang dipadatkan dengan menggunakan metode cubic permeameter. *Jurnal JRSDD*, 8(1): 213-220.
- Amran, Y., Sugiarto, S., & Surandono, A. 2022. Analisis stabilitas tanah berbutir halus berplastisitas tinggi menggunakan defa soil stabilizer untuk mencegah penurunan massa tanah. *TAPAK (Teknologi Aplikasi Konstruksi): Jurnal Program Studi Teknik Sipil*, 11(2), 135-146.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1-10.
- Anjarwati, H., Waluyo, S., & Purwanti, S. 2017. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika*, 6(1): 35-45.

- Annisa, D. W., & Priyono, 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), 15-23.
- Atmanto, M. D. 2017. Hubungan Bulk Density dan Permeabilitas Tanah di Wilayah Kerja Migas Blok East Jabung (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.
- Augustien, N., & Suhardjono, H. 2016. Peranan berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di polybag. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(1).
- Bintoro, A., Widjajanto, D. & Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola. *EJ. Agrotekbis*, 5(4), 423–430.
- Birnadi, S. B. 2014. Pengaruh pengolahan tanah dan pupuk organik bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) kultivar Wilis. *Jurnal Istek*, 8(1).
- Darmawati, D., Suhardi, S. & Sapsal, M.T. 2019. Pengaruh lintasan combine harvester terhadap pemadatan tanah saat beroperasi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1): 1 – 8.
- Darmawati, Suhardi, & Sapsal, M. T. 2019. Pengaruh lintasan combine harvester terhadap pemadatan tanah saat beroperasi. *Jurnal Agritechno*, 12(1): 1 – 9.
- Darnawi, D. 2016. Kajian Agronomi Koro Pedang (*Carnavalia ensiformis* L.) pada Jarak Tanam dan Komposisi Pupuk Campuran NPK di Lahan Pasir. *Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 2(2), 11-19.
- Darusman, D., Devianti, D. & Husen, E. 2018. Improvement of soil physical properties of Cambisol using Soil Amendment. *Aceh International Journal of Science and Technology*, 7(2), 93–102.
- Delsiyanti, Widjajanto, D. & Rajamuddin, U. A. 2016. The physical in some of the use of land in the Village Olobuju of Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 4(3), 227–234.
- Desiani, A. 2017. Kajian Pengaruh Materi Organik Pada Sifat Fisis Tanah Lunak. *Jurnal Teknik Sipil*, 13(1), 21-48.
- Dharma, I. P., & Puja, I. N. 2019. Pengaruh frekuensi pengolahan tanah dan pupuk kompos terhadap sifat fisik tanah dan hasil jagung. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 9(2), 154-165.

- Duaja, W. 2012. Pengaruh Pupuk Urea, Pupuk Organik Padat dan Cair Kotoran Ayam terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Selada Keriting di Tanah Inceptisol (The Effect of Urea, Solid and Liquid Organic Fertilizer from Chicken Manure to Soil Properties and The Yield of Lettuce (*Lactuca sativa L*) on Inceptisol). *Bioplantae*, 1(4).
- Dwiratna, S., & Suryadi, E. 2017. Pengaruh lama waktu inkubasi dan dosis pupuk organik terhadap perubahan sifat fisik tanah inceptisol di jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 2(2).
- Ginting, E. N. 2020. Pentingnya bahan organik untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemupukan di perkebunan kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 25(3), 139-154.
- Gultom, M. A., Agustina, H., & Mursidi, R. M. 2012. Vsriasi Diameter Nosel dan Ketinggian Penyiraman Menggunakan Irigasi Curah (*sprinkler Irrigation*) terhadap Pemadatan Tanah. *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya*, 1(2), 119-118.
- Haberle, J. & Svoboda, P. 2015. Calculation of available water supply in crop root zone and the water balance of crops. *De Gruyter*. Vol. 45/4, 2015 (285–298). doi: 10.1515/congeo-2015-0025
- Hafiz, M., Wibowo, S. A., & Wahyu Purbaningsih, S. 2018. *Penyuluhan Pembuatan Microorganism Local Bagi Warga Desa Brengkol Guna Mengurangi Penggunaan Pupuk Kimia Pada Pertanian*.
- Haridjaja, O., Hidayat, Y., & Maryamah, L. S. 2010. Pengaruh Bobot Isi Tanah Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Perkecambahan Benih Kacang Tanah Dan Kedelai (Effect of Soil Bulk Density on Soil Physical Properties and Seed Germinations of Peanut and Soybean). *Jurnal ilmu pertanian Indonesia*, 15(3), 147-152.
- Hartono, H., Iqbal, I., Dan Useng, D. 2018. Uji Kinerja Aplikator Pupuk Organik Dan Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*). *Jurnal Agritechno*, 59–66.
- Haryono, E., & Adji, T. N. 2017. Geomorfologi dan hidrologi karst.
- Herdiyanto, D. D., & Setiawan, A. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nangerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat*, 4(1).

- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. New York: Academic Press.
- Husna, R., Triyanto, Y., Rizal, K., Harahap, F. S., Mustamu, N. E., & Harahap, D. A. 2020. Sifat Fisika Tanah pada Tanaman Kacang Panjang di Lahan Pertanian Desa Gunung Selamat Kecamatan Pangkatan Kabupaten Labuhanbatu. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(2), 265-270.
- 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.
- Ishak, L. 2020. Strategi Pengelolaan Sistem Pertanian Tanaman Pala dengan Metode TOT untuk Mengembalikan Masa Kejayaan Agribisnis Rempah Maluku Utara. In *Prosiding Seminar Nasional Agribisnis* (Vol. 1, No. 1).
- Iqbal, I., Mandang, T., Dan Sembiring, E. N. 2006. Pengaruh Lintasan Traktor Tanpandan Pemberian Bahan Organik Terhadap Pemadatan Tanah Dan Keragaan Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 20(3).
- Jumini, J., Nurhayati, N., & Murzani, M. 2011. Efek Kombinasi Dosis Pupuk NPK dan Cara Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Floratek*, 6(2).
- Khoirunisa, I., Budiman, B., & Kurniasih, R. 2022. Pengaruh kadar air tanah tersedia dan pengelolaan pupuk terhadap pertumbuhan meniran (*Phyllanthus niruri*). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 5(2), 138-146.
- Krisnawati, A. G., Septiandar, G. A., Syakti, D. M. W., Ramadhan, W., & Saputri, K. S. 2022. Pelatihan Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Organik Lindi pada Tanaman Jeruk Lemon. *Magistrorum et Scholarium: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3): 526-538.
- Kriswantoro, H. K., Safriyani, E., & Bahri, S. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(1), 1-6.

- Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., & Dariah, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah, R. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk NPK (15: 15: 15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1).
- La Habi, M. 2016. Pengaruh pemberian kompos granul diperkaya pupuk ponska terhadap sifat fisik tanah dan hasil jagung manis di inceptisol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(1), 41-50.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtiلاكsono, A. 2021. *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Manullang, J. F., Pakasi, S. E., Supit, J. M. & Porong, J. V. 2020. Analisis sifat fisik dan kimia tanah pada lahan sawah di Kecamatan Kotamobagu Utara. *In Cocos*, 2(3), 1-9.
- 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.
- Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H. & Rasyid, B. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jenepono Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1), 38.
- Murniati, A., & Dahliana, B. 2022. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik dan Pupuk Kimia terhadap Pertumbuhan Jagung. *Jurnal Insan Tani*, 1(1), 1-19.
- Napitupulu, R. P. 2020. Pengaruh Jumlah Lintasan Traktor Roda 4 Terhadap Pemasatan Tanah (Studi Kasus di Lahan Perkebunan Tebu PTPN II Klumpang). *Skripsi*.
- Novita, R., & Sari, N. 2015. Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis *E-Commerce*. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 3(2), 1-6.
- Nugraha, D. W. A. 2019. Desain Kendali *Remote* Kontrol untuk Setir Traktor Tangan Berbasis Aplikasi *Bluetooth Android*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Prabowo, R., & Subantoro, R. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Cendekia Eksakta*, 2(2).

- Putra, A. N., Sudarto, Alpheratz Ridwan, A. G., Aditama, A. F. & Janahtin, S. 2021. *Comparison of soil physical properties and soil vegetation indices to predict rice productivity in Malang Regency of East Java. Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 8 (4), 2891–2901.
- Ramadani, R., Khairullah, K., & Darusman, D. 2023. Perubahan Model Kurva Kompaktibilitas Beberapa Jenis Tanah Akibat Pemberian Biochar Bambu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4).
- Ramadhani, D. 2007. Formulasi pupuk bioorganik campuran *Trichoderma harzianum* dengan kascing.
- Riyadi, A. 2007. Karakteristik Air Tanah di Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 8(3).
- Rohmaniya, F., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) pada Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk NPK. *Tropicrops (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 6(1), 37-51.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- 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.
- Rosadi, A. H. 2015. Kebijakan Pemupukan Berimbang untuk Meningkatkan Ketersediaan Pangan Nasional *Balanced Fertilization Policy to Improve Availability of National Food. Jurnal Pangan*, 24(1), 1-14.
- Rustam, R., Umar, H., & Yusran, Y. 2016. Sifat Fisika Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). *Jurnal Warta Rimba*, 4(1).
- Sandrawati, A., Setiawan, A. & Kesumah, G. 2016. Pengaruh kelas kemiringan lereng dan penggunaan lahan terhadap sifat fisik tanah. *Jurnal Soilrens*, 14(1), 6–10.
- Saputra, A., & Agustina, P. 2019. *Keanekaragaman Makrofauna Tanah Di Universitas Sebelas Maret*. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-4.

- Sari, N., Santosa, & Putri, I. 2023. Penerapan Hubungan Tanah dengan Mesin Pertanian. *Uwais Inspirasi Indonesia*, Ponorogo.
- Sentana, S. 2010. Pupuk organik, peluang dan kendalanya. *Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya*.
- Setiawan, F. A. 2022. *Desain Roda Besi Sirip Lengkung Traktor Roda Dua Untuk Pengolahan Tanah Pada Lahan Kering*.
- Sidiq, M. N. 2017. Identifikasi Morfologi dan Beberapa Sifat Fisik Tanah pada Pertanaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta Crantz*) Monokultur dan Kebun Campuran di Desa Hajimena Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan.
- Siswanto, E. 2015. *Modul Diklat PKB Guru Alat Mesin Pertanian: Pengolahan Tanah*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Subrata, B. A. G. 2017. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Caisim Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair *BioMethaGreen*. *Jurnal Floratek*, 12(2), 90-100.
- Suci, R.T., Manfarizah, M., & Basri, H. 2022. Penentuan Nilai Konduktivitas Hidrolik Jenuh pada Beberapa Jenis Tanah dan Penggunaan Lahan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 1015 – 1021.
- Sudaryono, S. 2001. Pengaruh Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Pada Lahan Marginal Berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1).
- Suryani, I. 2021. Perubahan Konduktivitas Hidraulik dan Daya Hantar Listrik Tanah Akibat Pemberian Urea dan Bahan Organik pada Tanah Ultisol. *Jurnal Galung Tropika*, 10(3), 283-291.
- Warlinda, Y. A., & Zainul, R. 2019. Asam Posfat (H₃PO₄): *Ionic Transformation of Phosphoric Acid in Aqueous Solution*.
- Wati, D. S. 2019. Pertumbuhan vegetatif tanaman cabai merah (*Capsicum Annum L.*) secara hidroponik dengan nutrisi pupuk organik cair dari kotoran kambing (*Doctoral dissertation*, UIN Raden Intan Lampung).
- Wawo, V. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*). *Agrica*, 11(2). <https://doi.org/10.37478/Agr.V11i2.47>

- Widata, S., & Yogya, U. S. T. 2015. Uji Kapasitas Kerja dan Efisiensi *Hand Traktor* untuk Pengolahan Tanah Lahan Kering. *Agro UPY Volume VI. No, 2. Maret 2015*.
- Yuningsih, H. D., Anggoro, S., & Soedarsono, P. 2014. Hubungan bahan organik dengan produktivitas perairan pada kawasan tutupan eceng gondok, perairan terbuka dan keramba jaring apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 37-43.
- Zainab, S. I., Rijaldi, A., Nurfitriani, A., Utami, D. P. D., Rahman, G. A., Nusantara, R. W., ... & Aryanti, M. 2019. Karakterisasi tekstur tanah gambut di lahan lidah buaya di Kalimantan Barat. *In Prosiding Seminar Nasional Fisika* (Vol. 1, No. 1, pp. 405-408).
- Zalmi, H., Gemasih, M. I. S., & Rahmadani, A. 2019. Jenis Jenis Pupuk Dan Industri Pupuk Yang Berada Di Indonesia. *Ina. Pap.*

