

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Z.A., Novita, E., Widodo, S. 2016. Kajian Efisiensi Penyimpanan Air Dari Berbagai Tekstur Tanah.
- Andarwulan, N., Nuraida, L., Adawiyah, D, R., Triana, R, N., Agustin, D., Gitaprawati, D. 2018. Pengaruh Perbedaan Jenis Kedelai Terhadap Kualitas Mutu Tahu, 5(2).
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2012. Pembenah Tanah Biochar. Balai Penelitian Tanah. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Binarasa, N. N. P. C., Sutan, S. M., Ahmad, A. M. 2016. *The EC (electro conductivity) Value Of Plant Age for Green Leaf Lettuce (Lactuca sativa L.) Using NFT (Nutrient Film Technique) Hydroponic System*. Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem, 4(1).
- Chairani, S., Idham, M., Wahyuliana, D. 2018. Analisis Pengolahan Tanah dengan Menggunakan Traktor Roda Empat dan Pemberian Sekam Padi Terhadap Perubahan Sifat Fisika dan Mekanika Tanah. Universitas Syiah Kuala.
- Damanik, P. 2007. Perubahan Kepadatan Tanah dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Akibat Intensitas Lintasan Traktor dan Dosis Bokashi.
- Dzung, N. A., Dzung, T. T., dan Khanh, V. T. P. 2013. *Evaluation of Coffee Husk Compost for Improving Soil Fertility and Sustainable Coffee Production In Rural Central Highland of Vietnam*. *Resources and Environment*, 3(4).
- Farrasati, R., dan Susanto, A. 2020. Pengaruh Fluktuasi Muka Air Tanah Terhadap Pelepah Bawah Mengering (*Low frond Desiccation*) Kelapa Sawit di Lahan Gambut Labuhan Batu, Sumatera Utara. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit, 28(2).
- Follet, R. H., Murphy, Donahue, R. L. 1981. *Fertilizer and Soil Amendments*. New Jersey: Prentice Hall Inc.
- Foth, H. D., 1991. Dasar-dasar Ilmu Tanah, Terjemahan S. Adisoemarno, Erlangga, Jakarta.
- Foth, H. D., dan Adisoemarno, S. 1994. Dasar-dasar Ilmu tanah.

- Handika, R. B., 2022. Pengaruh Kompos Sampah Kota terhadap Kepadatan Tanah Ulitisol dan Pertumbuhan Kedela. Universitas Jambi.
- Harahap, F. S., Walida, H., Rahmaniah, R., Rauf, A., Hasibuan, R., Nasution, A. P. 2020. Pengaruh Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Arang Sekam Padi Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Tomat. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1).
- Hardjowigeno, S. dan Widiatamaka. 2007. Evaluasi Kesesuain Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan. Yogyakarta: Gadjah Mada University.
- Haridajaja, O., Baskoro, D. P. T., dan Setianingsih, M. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, dan *Pressure Plate* Pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 15(2).
- Haryati, U. 2014. Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2).
- Hatmoko, J.T. dan Handoko, L. 2019. Pengaruh Perubahan Kadar Air Pada Sifat-sfat Tanah Organik yang Distabilisasi dengan Limbah Karbit dan Abu Ampas Tebu. *Jurnal Rekayasa Kontruksi Mekanika Sipil*, 97-108.
- Igalavithana, A. D., Ok, Y. S., Niazi, N. K., Rizwan, M., Al-Wabel, M. I., Usman, A. R., Lee, S.S. 2017. *Effect of Com Residue Biochar On The Hydraulic Properties Of Sandy Loam Soil. Sustainability*, 9(2).
- Jamilah, J., Karnilawati, K., Junaidar, J. 2022. Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair dan Jenis Media Tanam Secara Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rappa* L.)
- Karoba, F., Suryani., Nurjasmi, R., 2015. Pengaruh Perbedaan pH Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Tecnique*), 7(2).
- Kevin. 2016. *Hydroton (Expanded Clay Pebbles) Growing Guide*.
- Khodijaah, S., dan Soemarno, S. 2019. Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia di Sentra Bawang Putih Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2).

- Kiswanto, H. 2021. Fisika lingkungan: Memahami alam dengan fisika. Syiah kuala university press. Aceh.
- Lestari, P. M., dan Aini, N. 2018. Komposisi Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Romaine (*Lactuca Sativa* Var. *Romana* L.) Sistem Hidroponik Substrat. Jurnal Produksi Tanaman. 6(3).
- Liescahyati, I., Djatmiko, H., Sulistyaningsih, N. 2014. Pengaruh Kombinasi Bahan Baku dan Ukuran Partikel Biochar Terhadap Perubahan Sifat Fisika Tanah pada Tanah Pasiran. Berkala Ilmiah Pertanian, 1(1).
- Lingga, P. 2005. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Londra, I. M. dan Andri, K. B. 2009. Potensi Pemanfaatan Limbah Kopi untuk Pakan Penggemukan Kamping Peranakan Etawah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Marlina, I., Triyono, S., Tusi, A. 2015. Pengaruh Media Tanam Granul dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbu. J. Teknik. Pertanian. Lampung, 4(2),143-150.
- Maryam, M. S., Faryuni, I. D., Nurhanisa, M., dan Maryani, E. 2019. Sintesis dan Analisis Sifat Fisis Hidroton Berbasis *Ball Clay* dan *Cocopeat* Sebagai Media Tanam Hidroponik. Jurnal Fisika Flus: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lampung Mangkurat, 17(1).
- Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H., Rasyid, B. 2018. Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas Pada Tanah Vertisol Asal Jeneponto Sulawesi Selatan. Jurnal Ecosolum, 7(1).
- Moesa, I. Z. 2016. Hidroponik Kreatif, Membangun Instalasi Unik Menggunakan Barang Bekas. AgroMedia.
- Muliawan, N. R. E., Sampurno, J., Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). Prisma Fisika, 4(2).
- Mulyono, A., Lestiana, H., Fadilah, A. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu, Jurnal Ilmu Lingkungan, 17(1), 1-6.
- Musthafa, M. B. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong dengan Penambahan Pupuk Kandang da Arang Sekam pada Media Tanam 2(2).

- Niswati, A., Salam, A. K., Utomo, M., Suryani, M. 2017. Perubahan Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Caisim Akibat Pemberian Biochar Pada Topsoil Dan Subsoil Ultisol.
- Novita, E., Fathurrohman, A., dan Pradana, H. A. 2018. Pemanfaatan Kompos Blok Limbah Kulit Kopi Sebagai Sebagai Media Tanaman. AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 2(2).
- Nugroho, J. S., dan Gusmara, H. 2016. Pengaruh Lumpur Sawit dan NPK Sintetik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. Agritrop: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian (*Journal og Agricultural Science*), 14(2).
- Oktafri, Y. A. N., dan Dwi, D. N. 2015. Pembuatan hidroton berbagai ukuran sebagai media tanamhidroponik dari campuran bahan baku tanah liat dan digestate. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol*, 4(4), 267-274.
- Pairunan, A. K. Y., Nanero, J. J., Arifin., Solo, S. R., Samosir, R., Tangkaisari, J. R., Ibrahim, B., dan Asmadi, H. 1985. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Indonesia Bagian Timur, Ujung Pandang.
- Pujiasmanto, B. 2021. Sepintas Jahe Merah Dan Hasil Riset Peran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Jahe Merah Di *Polybag*. Yayasan Kita Menulis.
- Ridayani, D., Malino, M. B., dan Asifa, A. 2017. Analisis Porositas dan Susut Bakar Keramik Berpori Berbasis *Clay* dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Prisma Fisika*, 5(2).
- Rosman, A. S., Kendarto, D. R., dan Dwiratna, S. 2019. Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2).
- Rusdi, I. 2018. Pengaruh Pemberian Berbagai Biochar Berbahan Baku Sisa Tanaman Kelapa Sawit Terhadap Sifat Fisik Tanah Ultisol.
- Saidy, A. R. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi.
- Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press. Bandar Lampung
- Santoso, M., Sitawati, S., dan Aprilia, L. 2019. *Test of Various PGR and Concentrations to Shoot Cuttings on Chrysant Plant (Dendranthema grandiflora T.) PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 1(1).

- Sari, D. A., Martin, M. R. Azzhara, M., Firdaus, M. A., Ulfa, V. S., Ikhtiari, T. 2021. Top 33 Chemical Engineering Essay Competition. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia.
- Supit, J. M., Kamagi, Y. E. B., Karamoy, L. T. 2021. Pemanfaatan Kompos dan Phonska Plus pada Lahan Kering Masam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Minahasa. 7(7).
- Suriantini, N. N., Supit, J. M., Kawulusan, R. I. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Lahan Kritis di Kecamatan Dumoga Utara Kabupaten Bolaang Mongondow. In *COCOS* (Vol. 3, No. 3).
- 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.
- Susilawati. 2019. *Dasar-dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang: UPT. Penerbit dan Percetakan Universitas Jambi.
- Syarief., Duryatmo., dan Angkasa. 2014. *Hidroponik Praktis*. Jakarta: PT. Trubus Swadaya.
- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, S., Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., dan Firgiyanto, R. 2021. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis.
- Umar, U. F., dan Akhmadi, Y. N., S TP, M. M. 2016. *Jago Bertanam Hidroponik Untuk Pemula*. Agromedia.
- US Salinity Laboratory Staff, 1954. *Diagnosis and Improvement Of Saline and Alkali Soils*: Departement of Agriculture (USDA).
- Wardhana, D.I dan Nalawati, A. N. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Terhadap Stabilitas Antosianin Ekstrak Kulit Kopi Robusta. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 8(1).
- Yulina, H dan Ambaesari, W., 2021. Hubungan Kadar Air dan Bobot Isi Tanah Terhadap Berat Panen Tanaman Pakcoy Pada Kombinasi Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi. Universitas Wiralodra, Indramayu.
- Zulwita, R. R. 2017. Pengaruh Variasi Suhu Sintering Terhadap Karakteristik Keramik Berbasis Al₂O₃, *Glass Beaddan Bentonit*.