

DAFTAR PUSTAKA

- Adeniyan, O.A., Ojeniyi, S.O. (2005). *Effect of poultry manure, NPK 15-15-15 and combination of their reduced levels on maize growth and soil chemical properties. Journal of Soil Science.* (15) (34-341).
- Akhtar, N., Hassan, M.A. Ali and Riaz, M. (2000). *Intercropping maize with Cowpeaz and Mungbean under Rainfed Conditions.* Pakistan Journal of Biological Sciences, 3(4) (647-648).
- Andalusia, B. (2015). Karakteristik Tanah Ordo Ultisol di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Arief, A. (1987). Pengaruh Pemupukan P terhadap Perubahan Berbagai Bentuk P dalam Tanah dan Tanggapan Tanaman dalam POI a T anam pada Podsolik Merah Kuning. Disertasi. Fakultas Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Asridawati, S., Febrianti. (2019). Peranan Arang Batang Kelapa Sawit dalam Peningkatan Kadar Hara Makro Tanaman Jagung (*Zea mays*, L.). Jurnal Agronomi Tanaman Tropika 1(2), 135-140.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Barat. (2023). Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung 2020-2022.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2010). Peta potensi penghematan pupuk anorganik dan pengembangan pupuk organik pada lahan sawah Indonesia. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2018 Pupuk Organik Padat. Jakarta. BSN
- Bahrin, L.O.S.A. (2012). Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon(*Cucumis melo* L.). Jurnal Agroteknos Juli 2012. ISSN: 2087-7706. 2(2), 69 – 76.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Kementrian Pertanian. Bogor.
- Barker, A.V. and D.J. Pilbeam. (2007). *Hand Book of Plant Nutrition.*CRC Press. New York
- Basuki.(1994). Pengomposan Tandan Kosong Sawit dengan Pemberian Inokulum Fungsi Selulolitik, Nitrogen, dan Fosfor. Disertasi PPS-IPB. Bogor
- Brady, N. C., dan R. R. Weil. (2016). *The Nature and Properties of Soils* (Fifteenth Edition). Pearson Education Publisher. Maryland

- Cesaria, R.Y., Wirosuedarmo, R., Suharto, B. (2014). Pengaruh Penggunaan Starter Terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka Sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 1(2), 8-14
- Crisna, D.S. (2021). Kombinasi Bubuk Sub-bituminus dan Biochar Limbah Kelapa Muda (*Cocus nucifera L.*) Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol dan Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*). Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 93.
- Dahlan, M., Mulyati dan Ni Wayan Dwiani Dulur. (2008). Studi Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan Beberapa Sifat Tanah Entisol. *Agroteksos* (18)1-3.
- Damanik, Abdul Rasyid B., Hamidah, H., dan Sarifuddin, S. (2014). "Dinamika N-NH₄ Dan N-NO₃ Akibat Pemberian Pupuk Urea Dan Kapur CaCO₃ Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung." *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(3).
- Esmail, A. O. (2020). Using Double Function Solubility Diagram to Study the Effect of Phosphorus Fertilizer on the Availability of Phosphorus in Different Soil Orders. *Zanco Journal of Pure and Applied Sciences*, 32(1).
- Hairiah, K. (2000). Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi: Lampung Utara. Jakarta. SMT Grafika Desa Putera. 77-79.
- Hakim, N., Nyakpa M. Y., Lubis A. M., Pulung M. R., Diha M. A., dan Hong G.B. (1998). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Hal 488
- Hanafiah, A.K. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers. Jakarta. Pressindo 24-303.
- Handayani K. D. (2003). Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays L.*) pada Populasi yang Berbeda dalam Sistem Tumpang Sari dengan Ubi Kayu (*Manihot esculenta Crantz*). Skripsi : Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Handayanto, E., Cadisch, G. and Giller, K.E. (1994). *N-release from legume hedgerow tree prunings in relation to their quality and incubation method. Plant and Soil*. (160)238-247
- Hardjowigeno, S. (2015). *Ilmu Tanah*, Cetakan ke-Delapan. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hasibuan, B.E. (2008). *Diktat Kuliah Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan
- Hermawan, A. (2014). Perubahan Titik Nol Dan Efisiensi P Tanaman Jagung Pada Ultisol Akibat Pemberian Campuran Abu Terbang Batubara Dan Kotoran

Ayam. [Disertasi]. Program Studi Ilmu Ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Palembang. 109.

- Herviyanti, Maulana, A. Prima, S. Aprisal, A. Crisna, S.D, and Lita, A.L. (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee [*Coffea Arabica L.*] Plant Seeds. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 497.
- Heyne, K. (1987) Tumbuhan Berguna Indonesia. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Hidayati, Y.A., Ellin, H., Eulis, T.M. (2008). Upaya Pengolahan Feses Dombadan Limbah Usar (*Vitiveria zizanoides*) melalui Berbagai Metode Pengomposan. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1)
- Hidayati, Y.A., Kurnani, A., Marlina, E.T., Harlia, E. (2011). Kualitas pupuk cair hasil pengolahan fases sapi potong menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak* 11(2), 104-107.
- Hoitink., Harry, A.J. (2008). *Control of the Composting Process Product Quality*. From The Ohio State University.
- Koswara, S. (2009). Teknologi Pengolahan Jagung (Teori dan Praktek). eBook Pangan. 41 Hal. <http://www.eBookPangan.com>.
- Kusumastuti, A. (2017). Dinamika P-tersedia, pH, C-Organik dan serapan P Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) pada Berbagai Aras Bahan Organik dan Fosfat di Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(3), 145-151.
- Leki, W., Lelang, M. A., dan Taolin, R. I. (2016). Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays L.*) yang ditumpangsarikan dengan kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*). *Savana Cendana*, 1(1), 17-23.
- Luo, W., Chen, T.B. (2007). *Effect of moisture adjustments on vertical temperature distribution during forced-aeration static-pile composting of sewage sludge*. Science Direct.
- Makarim, A.K., Hidayat, N. (1990). Simulasi dan Analisis Sistem Untuk Penelitian Tanaman Pangan. *Penelitian Pertanian*. 10(1). Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balittan, Bogor
- Makinde, E.A., Agboola, A.A., and Oluwatoyinbo, F.I. (2001). *The effect of organic and inorganic fertilizers on the growth and yield of maize in a maize/melon intecrop*. *Moor Journal of Agricultural Research* 2: 15-20.
- Manders, J.A., Smith, C. D., Watling, K. M., Adams, J. J., and Ahern, C. R. (2002). *An Investigation of Acid Sulfate Soils in the logan-Coomera Area. Volume 1. Report on Acid Sulfate Soil Mapping*. Department of Natural Resources and Mines, Indooroopilly, Queensland, Australia.

- Margaretha, C., Yafizham, Y., Hidayat, K. F., dan Karyanto, A. (2015). Pengaruh kombinasi dosis pupuk anorganik dan pupuk slurry cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1).
- Mathius, I.W. (1994). Potensi dan pemanfaatan pupuk organik asal kotoran kambing - domba. *Jurnal Wartazoa*, 2(3), (1-8)
- Mayang, H., Nurdin, F.S., Jamin. (2012). Serapan hara N, P, dan K tanaman jagung manis serapan hara N, P dan K tanaman jagung manis (*Zea mays* L.) di Dutohe Kabupaten Bone Bolango. *J. Agroteknotropika* (1), 101-108.
- Mengel, K., Kirkby, E. A. (1987). *Principles of Plant Nutrition*. 4 th ed. Int. Potash Inst. Worblaufen-Bern. Switzerland. 849.
- Migusnawati. (2011). Kajian Cara Inkubasi Bahan Humat dari Batubara Muda (Subbituminus) dengan SP 36 Pada Ultisol Untuk Meningkatkan Ketersediaan P Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays*. L). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 57.
- Mulyani, A., Rachman, A., dan Dairah, A. (2010). Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. 23-34
- Munawar, A. (2011). Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press. 176-183 hal
- Nanda, Y. S. (2016). Kajian Karakteristik Campuran Limbah Cair-Dolomit (CLC-D) Pabrik Kelapa Sawit dan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Beberapa Ciri Kimia Ultisol. Universitas Andalas.
- Pancapalaga, W. (2011). Pengaruh Rasio Penggunaan Limbah Ternak dan Hijauan terhadap Kualitas Pupuk Cair. *Gamma*. 7(1), 61-68
- Pangestu, E., Achmadi, J., Wahyono, F., & Nuswantara, L. K. (2009). Karakteristik Daya Ikat Serat Dari Beberapa Bahan Pakan Hasil Samping Agroindustri Terhadap Kalsium (Characteristic of Binding Capacity of Fiber Sources from Some Agroindustry Byproduct). In Prosiding Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan 1-9.
- Peraturan Menteri Pertanian. (2011). No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah.
- Perdana, W.T. (2023). Pengujian Beberapa Kompos Kotoran Ternak terhadap Angkutan Hara dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*. L) pada Ultisol. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

- Permana, D. (2011). Kualitas Pupuk Organik Cair dari Kotoran Sapi Pedaging yang Difermentasi Menggunakan Mikroorganisme Lokal. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Pradana, W.T. (2023). Pengujian Beberapa Kompos Kotoran Ternak terhadap Angkutan Hara dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*. L) pada Ultisol. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Prasetyo, B.H., dan Suharta, N. (2004). Properties of Low Activity Clay Soils From South Kalimantan. *Jurnal Tanah dan Iklim*. (22), 26-39
- Prasetyo, B.H., dan Suriadikarta, D.A. (2006). Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2), 39-47
- Purwanto, S. (2008). Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung. Direktorat Budi Daya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Bogor.
- Putri, N.D. (2022). Aplikasi Kompos Kotoran Ayam dan Pupuk Sintetis Terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Rahmatsyah, P. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Ridwan, M. (2008). Evaluasi pupuk NPK dan pupuk organic terhadap pertumbuhan dan produksi kacang. *J. Ilmiah Abdi Ilmu* (3)150-158.
- Riwandi, M., Handajaningsih., dan Hasanudin. (2014). Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. Bengkulu. UNIB Press.
- Rizqullah, H., Sitawati., Guritno, B. (2017). Pengaruh Macam dan Cara Aplikasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis. *Produksi Tanaman*, 5(3), 387-389
- Rukmini, A. (2017). Pengaruh dosis pupuk kandang Sapi terhadap pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada kondisi kadar air tanah yang berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Saptiningsih, E. (2015). Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah Latosol. *Buletin Anatomi Fisiologi Dh Sellula*, 23(2), 34-42.
- Sari, M.N., Sudarsono dan Darmawan. (2017). Pengaruh Bahan Organik terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanahtanah Kaya Al dan Fe. *Bull. Tanah Lahan*. 1(1), 65-71

- Sobari, E., Zahra, S.T. (2019). Pembuatan Kompos Dari Limbah Padat Penyulingan Nilam Dengan Metode Fermentasi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa*,
- Soepardi, G. (2003). Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian. IPB Press. Bogor.
- Sofyan, E.T., Sara, D.S., dan Machfud, Y. (2019). *The effect of organic and inorganic fertilizer applications on N, P-uptake, K-uptake and yield of sweet corn (Zea mays saccharata Sturt)*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1(393).
- Stevenson, F. J., Cole, M.A. (1999). *Cycles Of Soil : carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur, micronutrients*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Stewart, J.W.B., Sharpley, A.N. (1987). *Controls on Dynamics of Soil and Fertilizer Phosphorus and Sulfur*. SSSA Special Publication Number 19.
- Styaningrum, L., Koesriharti, M.D. Maghfoer. (2013). Respons tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) terhadap dosis pupuk kandang kambing dan pupuk daun yang berbeda. *J. Produksi Tanam.* (1), 54-60.
- Subali, B. (2010). Pengaruh Waktu pengomposan terhadap Rasio Unsur C/N dan Jumlah Kadar Air dalam Kompos. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng dan DIY*, Semarang, 49-53
- Sudaryono. (2009). Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambang Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan.* 10(3), 337-346.
- Suhardjo, H., Soepartini., dan Kurnia, U. (1993). Bahan Organik Tanah. *Informasi Penelitian Tanah, Air, Pupuk dan lahan*. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat (3),10-12
- Sutoro, T., Soelaeman., dan Iskandar. (1988). *Budidaya Tanaman Jagung dalam Jagung*. Badan Litbang Pertanian. Puslitbangtan Bogor.
- Syukur, M., Rifianto, A. (2014). *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta. 124 hal
- Tan, K.H. (2010). *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Tehubijuluw, H., Sutapa, W.I., dan Patty, P. (2014). Analisis Kandungan Unsur Hara Ca, Mg, P, dan S pada Kompos Limbah Ikan. *ARIKA.* 8(1), 43-52
- Triadiati, N., Mubarik, R., dan Ramasita, Y. (2013). Respon pertumbuhan tanaman kedelai terhadap *Bradyrhizobium japonicum* toleran masam dan pemberian pupuk di tanah masam. *Jurnal Agronomi Indonesia.* 4(1)
- Trinia., Annisa. (2019). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Sistem Jajar Legowo (2:1). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

- Trivana, L., Pradhana, A.Y., dan Manambangtua, A.P. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 9(1), 16-24
- Widyastuti. (1995). Hubungan antara kandungan bahan organik, liat dan ph dengan kapasitas tukar kation pada berbagai jenis tanah. Fakultas Pertanian. Skripsi PPS-IPB. Bogor
- Wijaya, K. (2010). Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair hasil perombakan anaerob limbah makanan terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) [Unpublished undergraduate thesis]. Universitas Sebelas Maret.
- Wilujeng, R., Handayanto, E. (2019). Perbaikan produksi tanaman jagung pada ultisol menggunakan abu terbang batubara dan kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1043-1054.
- Winarso, S. (2005). Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media, Yogyakarta.
- Wiskandar. (2002). Pemanfaatan Pupuk Kandang Untuk Memperbaiki Sifat Fisik Tanah Di Lahan Kritis Yang Telah Diteras. Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada.
- Yasin, S., Yulanafatmawati., dan Hakim, N. 1997. Teknologi inkubasi TSP dengan pupuk kandang untuk meningkatkan efisiensi pemupukan jagung pada tanah masam. *Stigma*.(5), 129-135.
- Yuliani, F., Nugraheni, F. (2010). Pembuatan pupuk organik (Kompos) dari arang ampas tebu dan limbah ternak. 1-11.
- Yulnafatmawita. (2013). Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah. Jurusan Tanah Fak. Pertanian Universitas. Andalas, Padang.
- Yuwono, N.W. (2012). Kesuburan Tanah. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada.75.