

DAFTAR PUSTAKA

- Adrell. (2025). "Uji Pupuk Cair Lengkap Generatif (PCLG) Rimbra Terhadap Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) pada Ultisol yang Diberi Kapur, Skripsi, Universitas Andalas.
- Adiaha F., Rita.R, Habi, & Andika.A. (2017). Kandungan Daun kelor dan Limbah Air Kelapa pada Fatayat Nu Metro. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol. 1. No. 2.
- Adji, I. surastyo, Susila, A. D., dan Purnawati, H. (2024). *Pengaruh Kandungan P dan K Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum) Pada Tanah Andisol*. 12(3), 327–335.
- Agus, F. dan I G.M. Subiksa. (2008). *Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan*. Booklet. Balai Penelitian Tanah and World Agroforestry Centre (ICRAF) SE Asia Regional Office, Bogor, Indonesia
- Alibasyah, R. (2016). Perubahan beberapa sifat fisik dan kimia Ultisol akibat pemberian pupuk Kompos dan kapur Dolalibasomit Pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*. Vol.1, No. 1, Hal. 75 – 87. *Fakultas Pertanian Universitas Syiah kuala Banda Aceh*. Aceh
- Azzahra, N. A., Nasichah, D., Dewi, E. T., Harianto, H. A., & Diana, L. (2022). Pemanfaatan limbah daun kelor sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik cair (POC). *KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 188-192.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Data Produksi Tanaman Tomat Di Wilayah Sumatera Barat tahun 2022-2023*. Diakses pada tanggal 1 November 2024.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementrian Pertanian. (2012). *Pertanian Organik (Persyaratan, Budidaya, dan Sertifikasi)*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah Dan Pupuk. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia
- Bondansari, dan Bambang S.S. (2012). Pengaruh Zeolit dan Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisik Tanah Ultisol dan Entisol pada

Pertanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merril*). *Jurnal Pembangunan Pedesaan Vol. 12 No. 12:113-122*

- Bukar, A., Uba, A. dan Oyeyi, T.I. (2010). Antimicrobial Profile of *Moringa oleifera* Lam. Extracts Against Some Food –Borne Microorganisms. *Bayero Journal of Pure and Applied Sciences*, 3(1): 43 –48.
- Damanik. (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan USU Press. Medan.
- Damanik. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. 262 Hal.
- Dinas Pertanian Kota Padang. (2025). Rekomendasi Pemberian Dolomit. Kota Padang. Sumatera barat.
- Falaq, F. A., B. R. Juanda, dan D. S. Siregar. (2020). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L .*) terhadap Dosis Pupuk Organik Cair GDM dan Pupuk Organik Padat. *Jurnal Agrosamudra*. 7(2):1-13.
- Fikdalillah, Basir, M., & Wahyudi, I. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) pada Entisols Sidera. *Agrotekbis*, 4(5), 491–499.
- Fodhil, M., Armaini, dan Nurbaiti. (2012). *Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa pada Pembibitan Tanaman Buah Naga (Hylocereu costaricensis)*. Bengkalis.
- Hakim, Nurhajati. (2016). *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Padang : Andalas University Press, 2006. hal. 204.
- Hakim, N., & Hermansah. (2025). *Dasar-dasar ilmu tanah (Edisi kedua)*. Universitas Andalas.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo. 288 hal.
- Ilham, F., Prasetyo, T. B., & Prima, S. (2019). Pengaruh pemberian dolomit terhadap beberapa sifat kimia tanah gambut dan pertumbuhan serta hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L*). *Jurnal Solum*, 16(1), 29-39.
- Joko, J., Astina, A., & Darussalam, D. (2022). Pengaruh Kapur Dolomit Dan Poc Ampas Sagu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(4), 100-107.
- Junaidi. (2021). Efektivitas pemberian ekstrak daun kelor dan interval waktu pemberian terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman jagung pulut (*Zea mays Ceratina L*). *Jurnal Bina Karya Ilmiah*. 15 (9): 50677-5077.
- Karlen, D. L., E.G Hurley, S.S Andrews, C.A.Cambardella, D.W. Meek, M.D. Duffy, 70 Volume 14 Nomor 1, Juni (2015) : 61 - 71 and A.P. Mallarino.

2006. *Crop rotation effects on soil quality at three northern corn soybean belt locations. Agronomy Journal*. 98: 484-495
- Karnilawati, K., Yusnizar, Y., dan Zuraida, Z. (2018). *Pengaruh Jenis dan Dosis Bahan Organik pada Entisol Terhadap pH Tanah dan P-Tersedia Tanah*. Prosiding Seminar Nasioal Biotik. 3(1): 313-318.
- Kartika, Rahma Dewi. (2014). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor (Moringa Oleifera, Lamk) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakchoy (Brassica Rapa, L.) yang ditanam Secara Hidroponik dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi di SMA*. Naskah Publikasi. Universitas Sumatera Utara.
- Khan, F. A., Narayan, S., Prajapati, M. K., & Narayan, R. (2017). *Calcium Deficiency Disorders and their Management in Vegetables*. University of Agricultural Sciences and Technology of Kashmir.
- Krisnadi, A.D. (2015). *Kelor Super Nutrisi. Edisi Revisi. Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia, Lembaga Swadaya Masyarakat – Media Peduli Lingkungan (LSM-MEPELING)*. Kunduran, Blora.
- Kurniasih, Jubaedah D, Syaifudin M. (2019). Pemanfaatan kapur dolomit $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ untuk meningkatkan pH air rawa lebak pada pemeliharaan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 7(1): 1–12.
- Kurniawan, A. C. (2017). *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Berbagai Cara Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mays L.)*. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya
- Kusumastuti, A. (2014). *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).
- Larasati, E.D., E.E. Nurlaelih., dan Sitawati. (2017). *Tanggap Pertumbuhan dan Warna Daun Pucuk Merah (Syzygium oleana) Pada Dosis Pupuk MgSO_4 dan Tingkat Naungan. Jurnal Produksi Tanaman*. X(X) : 1-8.
- Leovini P. (2012). *Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Pada Budidaya Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)*. Yogyakarta: Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Mare, T. W., Gresinta, E., & Noer, S. (2023). *Efektivitas pupuk organik cair daun kelor (Moringa oleifera) terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun (Allium fistulosum L.)*. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 3(1), 47-51
- Mariani, S. D., Koesriharti, & N. Barunawati. (2017). *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) Varietas*

Permata Terhadap Dosis Pupuk Kotoran Ayam dan KCl. *Jurnal Produksi Tanaman Vol 5 No. 9. Hlm 1505–1511.*

- Muhammad, A. (2023). Pengaruh Pemberian Jakaba Terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Produksi Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*) *Doctoral dissertation, Universitas Andalas.*
- Mulyani, A., A. Rachman., dan A. Dairah. (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. Hal: 23-34
- Mulyani, A., Sukarman, dan A. Hidayat. (2009). Prospek Perluasan Areal Tanam Kedelai di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan 3(1):27-38.*
- Munir, J. & Herman, W. (2019). Fenomena Berbagai Sifat Fisika dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan di Sumatera Barat. *Jurnal Ziraah, 44(2), 146-153.*
- Muslimah Y., M.R. Alibasyah dan M. Muyassir. (2012). Reklamasi Gambut dengan Abu Sekam dan Tanah Mineral. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan. Vol. 1 No. 2 : 126-135.*
- Novizan. (2005). *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif, Cetakan Pertama.* AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Nurnita, S dan A. Murti Laksono. (2018). Teknik Budidaya Tanaman Tomat Cherry (*Lycopersicum cerasiformae* Mill) Di Gapoktan Lembang Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian. 2 (1): 1-2.*
- Oksana, M. Irfan, dan M.U. Huda. (2012). Pengaruh Alih Fungsi Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Agroteknologi. 3(1):29-34.*
- Pertiwi, N. P., Setyorini, T., & Mawandha, H. G. (2020). Pengaruh Hara Kalsium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Varietas Permata. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi, 4(2), 47-55.*
- Pettijohn, F. J. (1956). *Sedimentary Rocks, Second Edition.* Springer Verlag New York Inc., USA
- Prasetya, D., Wahyudi, I., dan Baharudin. (2016). Pengaruh Jenis dan Komposisi Pupuk Kandang ayam dan Pupuk NPK terhadap Serapan Nitrogen dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Varietas Lembah Palu di Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis. Vol. 4. No. 4. Hal 384-393*

- Prasetyo, B. H. dan Suriadikarta, D. A. (2006). *Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Litbang Pertanian. 2(25). 39 hal.
- Prihantoro I, Permana A, Suwanto T, Lesa AE, Waruwu Y. (2023). Efektivitas pengapuran dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi sorgum (*Sorgum bicolor* (L) Moench) sebagai hijauan pakan ternak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(2): 297– 304
- Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia. (2010). *Kelor Super Nutrisi*.
- Puteri, E. A., Nurmiaty, Y., & Agustiansyah, A. (2014). Pengaruh Aplikasi Fosfor dan Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2).
- Rahma, M. Y. (2018). *The Effect of Doses Organic and Inorganic Fertilizer To Growth and Production*. Klorofil, 13(1), 1–6.
- Rajiman. (2020). *Pengantar Pemupukan*. Deepublish.
- Ramdaniyah, Y. (2001). Studi Kualitas Tanah pada Tipe Penutupan Lahan hutan Alam, Hutan Pinus, dan Padang Rumput di Sub DAS Curug Cilember, Cisarua, Bogor. *Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor*.
- Ratnasari, D. (2024). Pembuatan pupuk organik cair. *Journal of Holistic Community Service*, 1(2), 62-66.
- Risnah, S., Yudono, P., & Syukur, A. (2013). Pengaruh abu sabut kelapa terhadap ketersediaan k di tanah dan serapan k pada pertumbuhan bibit kakao. *J Ilmu Pertanian*, 16, 79-91.
- Roidi, A. A. (2016). *Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala L.) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica chinensis L.)*. Universitas Sanata Dharma. 137 hal.
- Ronafani, A., Armita, D. & Karyawati, A. S. (2018). Pengaruh pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dua varietas tomat lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6 (12), 3111-3115.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rosniawaty, S., I. R. D. Anjarsari, dan R. Sudirja. (2018). Aplikasi sitokinin untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman teh di dataran rendah. *J. Tanaman Penyebar dan Industri*. Vol. 5(1) : 31-38
- Royani, A. (2017). Studi Optimasi Pelarutan Dolomit Menggunakan Asam Klorida. *Seminar Nasional Metalurgi dan Material (SENAMM) X*.
- Safuan, L.O. (2002). *Kendala Pertanian Lahan Kering Masam Daerah Tropika dan Cara Pengelolaannya*. IPB. Bogor

- Sari, M. N. (2017). *Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe*.
- Sari, R., Maryam, & Yusama, R. A. (2023). *Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Berkelanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri*. UV VIS, 12(1), 11–19.
- Siregar, B. (2017). Analisa Kadar C-Organik dan Perbandingan C/N Tanah di Lahan Tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi*, 53(1), 1–14.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Departemen Ilmu-ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 591 hal.
- Subagyo H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. (2004). *Tanah-Tanah Pertanian Di Indonesia*. Hlm 21- 66. Dalam A. Adimihardja. (Eds). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Cetakan Kedua. Puslitbangtanak. Bogor.
- Sujana, I. P. (2015). Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Sumaryo, Suryono, (2000). *Pengaruh Dosis Pupuk Dolomit dan SP – 36 terhadap Jumlah Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kacang Tanah di tanah Latosol*.
- Susilo, P. I. S. (2021). *Penentuan Kadar Nitrogen, Fosfor Dan Kalium Pupuk Organik Cair Daun Kelor (Moringa oleifera L.) Hasil fermentasi menggunakan Em4*. Program Studi Kimia. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Sutarto, V, S. Hutami, dan B. Soherdy. (1985). *Pengapuran dan Pemupukan Molibdenum, Magnesium, dan Sulfur pada Kacang Tanah*. Dalam Seminar Hasil Penelitian Tanaman Pangan Volume 1:146-155. Palawija. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Bogor
- Sutedjo, M. M. (1995). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Syafaruddin, dan M. Syakir. (2015). Peran dan Pengelolaan Hara Nitrogen pada Tanaman Tebu untuk Peningkatan Produktivitas Tebu. *Jurnal Perspektif*. 14(2): 73 – 86
- Syafri, R., & Simamora, D. (2017). Analisa unsur hara makro pupuk organik cair (POC) dari limbah industri keripik nenas dan nangka desa kualu nenas dengan penambahan urin sapi dan EM4. *Photon: Journal of Natural Sciences and Technology*, 8(01), 99-104.
- Syahrial, S., & Handayani, M. (2020). Pengaruh waktu milling dengan ukuran nano serbuk daun kelor *Moringa oleifera* dan hubungannya dengan

bioavailabilitas secara in-vitro dan in-vivo. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 5(2), 121-129.

Tugiyono H. (2007). *Bertanam Tomat*. Jakarta:Penebar Swadaya

Wahyudi, I. (2009 a). Manfaat Bahan Organik terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol. *Disertasi S3 PPS Unibraw. Malang*

Wahyudi, I. (2009 b). Perubahan Konsentrasi Aluminium dan Serapan Pospor Oleh Tanaman Pada Ultisol Akibat Pemberian Kompos. *Buana Sains*. 9(1).01-10 hal.

Wahyudi, I. (2009 c). Serapan N Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Akibat Pemberian Pupuk Guano Dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga.J. *Agroland* 16 (4) : 265 - 272, Desember 2009.

Warisno. (2004). *Mudah dan Praktis Membuat Nata de coco*. Jakarta: Agromedia.

Wicaksono, B., Sulakhudin, S., & Manurung, R. (2023). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Ultisol Kebun Kelapa Sawit Desa Pangkalan Suka Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 624-629.

Widodo. (2000). *Pupuk yang Akrab Lingkungan*, dalam Majalah Komoditas Edisi Khusus, Tahun II, 3–26 Januari 2000.

Widowati, A.N. A, Legowo, A. M dan Mulyani, S. (2022). Pengaruh Penambahan Kulit Buah Lemon (*Citrus limon L.*) Kering Terhadap Karakteristik Organoleptik, Total Padatan Terlarut, pH, Kandungan Vitamin C, dan Total Fenol Teh Celup Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 6 (1), 30 – 39.

Widowati, L.R., D. Setyorini, dan S. Rochayati. (2012). *Pengukuran Pelepasan dan Serapan Fe dari Pupuk Organik serta Uji Efektivitas Pupuk Organik Petroganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi*. Laporan Akhir Kerjasama Penelitian Balittanah dan PT Petrokimia Gresik 2012.

Wijanarko, A., & Abdullah, T. (2014). Penentuan Kebutuhan Pupuk P Untuk Tanaman Kedelai, Kacang Tanah Dan Kacang Hijau Berdasarkan Uji Tanah Di Lahan Kering Masam Ultisol. *Buletin Palawija*, 0(15), 1–8.

Yaseen, A.A., A.M. Habib, Sahar, M. Zaghoul, dan S.M. Khaled. (2010). Effect of different sources of potassium fertilizer on growth, yield, and chemical composition of *Calendula officinalis*. *J. American Sci.*, 6(12): 1044-1048

Yati, S., dan Siregar, F. D. (2015). *Bertanam Tomat di Pot (Edisi Revisi)*. Jakarta:Penebar Swadaya Grup.

- Yuli DP, A Nurul, Koesriharti. (2014). Respon Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Naphthalene Acetic Acid (NAA). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 2 (7) 566-575.
- Yulistiawati, E. (2008). Pengaruh Suhu dan C/N Rasio Terhadap Produksi Biogas Berbahan Baku Sampah. *Skripsi. Jurusan Teknologi Pertanian IPB*. Bogor
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. 39 hal.
- Yusnida, B., (2006). Pengaruh Pemberian Giberelin (GA3) dan Air Kelapa terhadap Perkecambahan Bahan Biji Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*) secara *In Vitro*. *Jurnal Hayati*, 2 (2): 41 – 46.
- Zalfadyla, D., Gubali, H., & Ilahude, Z. (2022). Pengaruh abu sekam padi dan pupuk za terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)*, 1(1), 22-2

