

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, F. (2024). *Kandungan Asam Organik Alifatik Dan Ketersediaan Fosfat Tanah Di Rhizosfer Tanaman Jagung Manis (Zea Mays L. Saccharata) Setelah Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Ultisol (Skripsi)*. Universitas Andalas.
- Alibasyah, M. R. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. *J. Floratek*, 11(1), 75–87.
- Amir, N., & Rosmiah. (2018). Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) Terhadap Pupuk Kompos Kotoran Ayam dan NPK Dengan Takaran Berbeda. *Klorofil*, 13(2), 94–98.
- Anda, M., H., S., Mulyani, A., Suparto, Yatno, E., Sulaeman, Y., Hikmat, M., & Subardja, D. (2016). *Kunci Taksonomi Tanah Kunci Taksonomi Tanah*.
- Andalusia, B., & Arabia, T. (2016). Karakteristik tanah Ordo Ultisol di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1), 45–49.
- Andrian, Y. E., Yuniarti, A., & Devnita, R. (2021). Pengaruh Aplikasi N, P dan K serta Pupuk Hayati Terhadap P-Tersedia, Serapan P, dan Hasil Jagung Manis. *Soilrens*, 19(1), 27. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v19i1.35087>
- Atmaja, T., Damanik, M. M. B., & Mukhlis. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau, Dan Kapur CaCo₃ Pada Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung: jurnal Agroteknologi Universitas Sumatera Utara,, 5(1), 208–215.
- Badan Pusat Statistik (2023). *Sumatera Barat: Luas panen, produksi dan produktivitas jagung 2020-2022*. BPS Sumatera Barat.
- Bakrie, A. H. (2008). *Respon Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata) Varietas Super Sweet terhadap Penggunaan Mulsa dan Pemberian Kalium*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2008. Lampung: UNILA.
- Balai Penelitian Tanah (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk Edisi 3*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Batubara, S. F., Ulina, E. S., Chairuman, N., Lumban Tobing, J. M., Aryati, V., Manurung, E. D., Purba, H. F., & Parhusip, D. (2024). Evaluasi Status Hara Makro Nitrogen, Fosfor dan Kalium di Lahan Sawah Irigasi Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *Agrikultura*, 35(1), 59.
- Bolly, Y. Y. (2020). Kandungan Fosfor dan Kadmium Pada Tanah dan Beras Serta Risiko Kadmium Bagi Kesehatan Penduduk Di Kelurahan Tarus. *Agrica*, 5(2), 115–130.

- Brady, Nyle C & Weil, R. R. (2002). *The Nature and Properties of Soils*. 10th ed., Macmillan Newyork., pp. 960.
- Dariah, A., & Heryani, N. (2014). Pemberdayaan Lahan Kering Suboptimal untuk Mendukung Kebijakan Diversifikasi dan Ketahanan Pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(3), 1–16.
- Elfiati, D. (2005). Peranan Mikroba Pelarut Fosfat terhadap Pertumbuhan Tanaman. *E-USU Repository*, 2(2), 1–10.
- Gozali, K., & Yakup. (2008). *Pengelolaan hara dan pemupukan pada budidaya tanaman jagung*. 2008, 1–15.
- Halomoan Sipahutar, A., & Marbun, P. (2014). Kajian C-Organik, N Dan P Humitropepts pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1332–1338.
- Hamzah, S. (2015). Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kandang Ayam Berpengaruh Kepada Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L). *Jurnal Ilmu Pertanian "Agrium"*, 18(3), 228–234.
- Handayanto, E. & Hariah. K. (2007). *Biologi Tanah: Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. *Pustaka Adipura*. Hlm, 65, 164.
- Harahap, F. S., Walida, H., Oesman, R., Rahmaniah, R., Arman, I., Wicaksono, M., Harahap, D. A., & Hasibuan, R. (2020). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 315–320.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo.
- Ifansyah, H., Yani, J. A., 36 Banjarbaru, K., & Selatan, K. (2013). Soil pH and Solubility of Aluminum, Iron, and Phosphorus in Ultisols: the Roles of Humic Acid. *J Trop Soils*, 18(3), 203–208.
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2022). Detoksifikasi Aluminium dan Ketersediaan Fosforus dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10–17.
- Irmawati, I., Wibisono, I., & Anggraini, E. (2020). Pengaruh Pemberian Fosfor di Pembibitan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Pada Rendaman Cekaman. *Jurnal AGRO*, 7(2), 112–123.
- Kamsurya, M. Y., & Samin, B. (2022). Peran Bahan Organik dalam Mempertahankan dan Perbaikan Kesuburan Tanah Perantanian. *Jurnal Agrohut*.
- Kusmana, C., Setiadi, Y., & Al-Anshary, M. A. L. (2013). Studi Pertumbuhan Tanaman Hasil Revegetasi Di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Arutmin Indonesia Site Batulicin Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(3), 160–165.

- Kusumarini, N., Sayifudin, S., Dwi Kautsar, F., & Syekhfani, S. (2020). Peran Bahan Organik Dalam Menurunkan Dampak Paparan Pestisida Terhadap Kesuburan Tanah dan Serapan Hara Tanaman Sawi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 127–133.
- 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.
- Lubis, F. A., Rizal, K., Sepriani, Y., & Harahap, F. S. (2023). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Ultisol yang Ditanami Semangka (Citrullus Lanatus) Di Desa Gunung Selamat Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2698–2704.
- Mahbub, I. A., Tampubolon, G., Mukhsin, M., & Farni, Y. (2023). Peningkatan Kesuburan Tanah dan Hasil Padi Sawah Melalui Aplikasi Pupuk Organik. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 335–340.
- Minanti, N. (2011). *Pemberian macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil melon*.
- Minarsih, S., Samijan, S., & Arianti, F. D. (2020). Peningkatan Ketersediaan Phosphat pada Tanah Masam Melalui Inokulasi BPF dan Penambahan Bahan Organik. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-8 Tahun 2020, Palembang 20 Oktober 2020*, 1111–1118.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Institut Pertanian Press.
- Mutammimah, U., Minardi, S., Suryono, Cahyono, O., & Sudadi. (2020). Efektivitas Pupuk Organik pada Nitrogen, Fosfor, dan Produksi Kedelai di Tanah Masam. *Prosiding Nasional Fakultas Pertanian Uns*, 4(1), 221–230.
- Nasamsir, N., Nengsih, Y., & Purba, H. P. (2022). Kandungan Pospor-tersedia Pada Berbagai Kondisi Lahan yang Berbeda dan Produktivitas Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)Afdeling IV Rimsa PTPN VI Persero Rimbo Bujang Kabupaten Tebo Jambi. *Jurnal Media Pertanian*, 7(1), 11.
- Notohadiprawiro, T. (1995). Gatra lingkungan kegiatan pertanian. In *Seminar Nasional tentang Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan*. Lembaga Pendidikan Kejuruan WANA WIYATA dengan Bapedal Pusat.Yogyakarta.
- Pane, M., Damanik, M., & Sitorus, B. (2014). Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimian Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1426–1432.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2016). Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.
- Prasetyo, B. H. (2009). Tanah Merah dari Berbagai Bahan Induk di Indonesia: Prospek dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(1), 47–60.

- Putri, D. N. (2023). *Aplikasi Kompos Kotoran Ayam dan Pupuk Sintetis Terhadap Sifat Kimia Ultisol Dan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata)*. Universitas Andalas. 51 hal.
- Risma, S., Maryam, & Rahayu, A. Y. (2023). *Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Berkelanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS*, 12(1),
- Rosmarkam, A., & Yuwono, N. W. (2002). *Ilmu kesuburan tanah*.
- Sandrawati, A., Marpaung, T., Devnita, R., Machfud, Y., & Arifin, M. (2019). Pengaruh Macam Bahan Organik terhadap Nilai pH, pH₀, Retensi P dan P tersedia pada Andisol Asal Ciater. *SoilREns*, 16(2), 50–56.
- Santri, J. A., Maas, A., Utami, S. N. H., & Annisa, W. (2021). Pencucian dan Pemupukan Tanah Sulfat Masam untuk Perbaikan Sifat Kimia dan Pertumbuhan Padi. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 45(2), 95.
- Sari, M. N., Sudarsono, & Darmawan. (2017). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-Tanah Kaya Al Dan Fe. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 65–71.
- Sari, W. K., & Alfrizon, I. (2023). Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Aplikasi Pupuk NPK dan Kascing pada Media Tanam Ultisol. *Soilrens*, 21(1), 26–33.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2),
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer and Biofertilizer. In *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*.
- Siregar, P., Fauzi, & Suproadi. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik Dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(2), 256–264.
- Subroto. (2009). *Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dapat Memperbaiki Struktur Tanah*. Pustaka Buana.
- Sudaryono, S. (2016). Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(3),
- Sulardi, T., & Sany, A. M. (2018). Uji pemberian limbah padat pabrik kopi dan urin kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculatum*). *Journal of Animal Science and ...*, 3, 7–13.
- Supartha, I. Y., Wijaya, G., & Adnyana, G. M. (2012). Aplikasi Jenis Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(2), 98–106.

- Sutrisno Adi Utomo, Retno Tri Purnamasari, dan S. H. P. (2018). Pemanfaatan Kompos Kotoran Ayam Untuk Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine soya Benth*). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 2(1), 22–27.
- Syukur, M., & Aziz. R. (2013). *Jagung manis*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta Timur
- Tan, K. H. (2010). *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Tufaila, M., Darma Laksana, D., & Syamsu Alam, D. (2014). Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanamn Mentimun (*Cucumis sativus L.*) di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 119–126.
- Tufaila, M., Laksana, D. D., & Alam, S. (2019). Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 120–127.
- Wahyudi, I., Budidaya, J., & Pertanian, F. (2009). Serapan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Akibat Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga. *J. Agroland*, 16(4), 265–272.
- Wiryanta, W., & Bernardinus, T. (2002). *bertanam cabai pada musim hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yandi, A., Marlina, N., & Rosmiah. (2016). Pengaruh Waktu Inkubasi dan Takaran Kompos Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Produksi Tanaman Jagung Hibrida (*Zea Mays L.*) di Lahan Lebak. *Klorofil*, 11(1),
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku pegangan mahasiswa untuk praktikum fisika tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas,.