

DAFTAR PUSTAKA

- Agusni dan H. Satriawan. 2013. Perubahan Kualitas Tanah Ultisol Akibat Penambahan berbagai Sumber Bahan Organik. Jurnal Lentera: 12(3)
- Agusalim, L. O., Suryani, E., dan Dariah, A. 2010. Peran Biochar dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah dan Meningkatkan Produktivitas Tanaman. Jurnal Tanah dan Iklim. 32: 13-22
- Alibasyah R. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. Jurnal Floratek 11(1): 75-87.
- Amiruddin, M., Jusriadi, Nuranisa, dan Adam, R. P. 2018. Pelatihan Pembuatan Kompos dengan Memanfaatkan Sampah Rumah Tangga di Desa Labuan. Jurnal Pengabdian pada Masyarakat, 7(2): 75-81.
- Andalusia, B., Z. Zainabun dan T. Arabia. 2016. Karakteristik Tanah Ordo Ultisol di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. Jurnal Kabupaten Aceh Utara. Jurnal Kawista Agroekoteknologi. 1(1): 45-49
- Anggraini S. D. 2018. Pengaruh Kompos Batang Pisang Terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi
- Arianci, R., Elvia dan Idwar. 2013. Pengaruh Komposisi Kompos TKKS, Abu Boiler dan *Trichoderma* terhadap Pertanaman Kedelai pada Sela Tegakan Kelapa Sawit yang Telah Menghasilkan di Lahan Gambut. Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Arsyad A. R., H. Junedi dan Y. Farni. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) pada Lahan Marginal Kumpeh. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains 14(1): 29-36
- Asih, P.W., Utami S. R., dan S. Kurniawan. 2019. Perubahan Sifat Kimia Tanah Setelah Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Dua Kelas Tekstur Tanah. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Faperta Universitas Brawijaya. 6(2): 1313-1323.
- Bakri, Ilham, A. R. Thah dan Isrun. 2016. Status Beberapa Sifat Kimia Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Das Poboya Kecamatan Palu Selatan. e-J Agroteknis. 4 (1): 19-20
- Bestari RM, E Indrawanis dan C Ezward. 2018. Uji Kompos Sludge dan Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*. L). Jurnal Pertanian UMSB: Penelitian dan Kajian Ilmiah Bidang Pertanian. 2(1)
- Brady, N. C., dan Weil, R. R. (2002). The Nature and Properties of Soils. 13th ed. Prentice Hall

- Cahyadi, D. 2016. Pemanfaatan Limbah Lumpur (*Sludge*) *Wastewater Treatment Plant* PT. X Sebagai Bahan Baku Kompos. JTM. 5(1)
- Damanik, V., Musa, L., dan Marbun, P. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian dan Kompos Kulit Kakao pada Ultisol terhadap beberapa aspek Kimia Kesuburan Tanah. Jurnal Online Agroekoteknologi. 2(1): 455-461
- Darmawan, A., Supriyadi, dan Kusuma, Z. 2016. Perbaikan Sifat Kimia Ultisol menggunakan Pupuk Kandang dan Kapur Pertanian. Jurnal Ilmiah Pertanian. 13(1): 1-7
- Darmawati, J. S., Nursamsi, dan Abdul R. S. 2014. Pengaruh Pemberian Limbah Padat (*Sludge*) Kelapa Sawit dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). Agrium 19 (1): 59-67.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2022. Laporan Tahunan
- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. 2013. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai Bahar-Jambi. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains 15(1): 39-46.
- Firmia, D. 2009. Sifat Kimia Ultisol Banten Akibat Pengolahan Tanah dan Pemberian Pupuk Kompos. Jurnal Agroekoteknologi, 1(1) : 52-57.
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswandi. 2014. *The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators on Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol*. Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia. 101-107
- Handayani, S. dan Karnilawati. 2018. Karakterisasi dan Klasifikasi Tanah Ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. Fakultas Pertanian. Universitas Jabal Ghafur. Gle Gapui Sigli. Jurnal Ilmiah Pertanian.14(2)
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Hasibuan, S. dan S. S. Ningsih. 2022. Respon Pemberian Pupuk Dolomit dan Pupuk Limbah Padat Kelapa Sawit (*Sludge*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L). Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan. 8(1)
- Haug, R.T. (1993). *The Practical Handbook of Compost Engineering*. Lewis Publisher, Boca Raton
- Johnston, A. E., Poulton, P. R. dan Coleman, K. 2009. *Soil Organic Matter: Its Importance in Sustainable Agriculture and Carbon Dioxide Fluxes*. Advances in Agronomy. 101: 1-57
- Juarsah, I. 2016. Keragaman Sifat-sifat Tanah dalam Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian.

- Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2017. Outlook Tanaman Pangan dan Hortikultura. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Lakitan, B. 2015. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Moelyohadi Y. 2017. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Terhadap Pemberian Jenis kompos Kotoran Ternak pada Berbagai Tingkat Pemupukan Kimia pada Lahan Kering Marginal. Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, 12 (1). 35-42
- Mulyani, A., A. Rachman dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya untuk Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan tanah dan Agroklimat. Bogor. 23-24.
- Mulyani, S., Suryaningtyas, D. T., Suwardi, dan Suwarno. 2016. *Quality Improvement of Compost from Empty Oil Palm Fruit Bunch by the Addition of Boiler Ash and its effect on Chemical Properties of Ultisols and Production of Mustard (Brassica juncea L.)*. Jurnal Tropis Soils, Jurusan Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, IPB. 21(3):161-169.
- Murrinie E. D. 2011. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah dan Pergeseran Komposisi Gulma pada Frekuensi Penyiangan dan Jarak Tanam yang Berbeda. Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus Jawa Tengah
- Notohadiprawiro, T. 2006. Ultisol, Fakta dan Implikasi Pertaniannya. Sumatera Utara: Pusat Penelitian Marihat. UGM Press. Yogyakarta.
- Nariratih, J., Srisasit, T., dan Ampomah, J. Y. O. 2013. Nitrogen Losses Through Nitrate Leaching in Agricultura Science. 5(4): 213-220.
- Nursanti I., D. Budianta., A. Napoleon dan Y. Parto. 2013. Pengelolaan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Kolam Anaerob Sekunder I Menjadi Pupuk Organik Melalui Pemberian Zeolit. Dalam Seminar Nasional Sains & Teknologi V. Lembaga Penelitian Universitas Lampung
- Nyakpa, M. Y. Lubis, M. A. Pulung, A. G. Amrah, A. Munawar, G. B. Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal. 258.
- Pajow, S. K., Turang A. C. dan Wowiling J. 2006. Teknik Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sulawesi Utara.
- Pandapotan, C. D., Posma, dan P. Marbun. 2017. Pemanfaatan Limbah Lumpur Padat (*Sludge*) Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai Alternatif Penyediaan Unsur Hara di Tanah Ultisol. Jurnal Agroekoteknologi FP USU, Vol. 5 No. 2 (36): 271-276
- Paul, E. A., dan Clark, F. E. 1996. *Soil Microbiology and Biochemistry*. 2nd ed. Academic Press

- Prasetyo, B. H., dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39-46
- Prihandini dan Teguh. 2007. Laporan Akhir Penelitian Teknologi Pengelolaan Hara pada Budidaya Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif
- Priyambada, G., Yenie, E., dan Andesgur, I. 2015. Studi Pemanfaatan Lumpur, Abu Boiler, dan Serat (Fiber) Kelapa Sawit Sebagai Kompos Menggunakan Variasi Effective Microorganism (EM-4). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*. 2 (2): 1-6
- Punuindoong S, M. T Sinolungan, J. J Rondonuwu. 2021. Kajian Nitrogen, Fosfor, Kalium dan C-organik pada Tanah Berpasir Pertanaman Kelapa Desa Ranoketang Atas. *Soil Environmental*, 21(3): 6-11
- Putra, I dan M. Jalil. 2015. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Lahan Kering Masam. *Jurnal Agrotek Lestari* vol. 1 No. 1 Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar.
- Rachma, R. dan Umam, M. 2021. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Kualitas Tanah. *Jurnal Asritani*, 2(1): 15-21
- Rahmianna, A. A., H. Pratiwi, dan D. Harnowo. 2015. Budidaya Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Monograf Balitkabi No.13
- Rahmi, M., Sufardi, S., dan Yulnafatmawita. 2019. Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung setelah Pemberian Bokashi Jerami Padi dan Abu Sekam. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(2): 142-151
- Rambitan, V. M. M., dan M. P. Sari. 2013. Pengaruh Pupuk Kompos Cair Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) sebagai Penunjang Praktikum Fisiologi Tumbuhan. *Jurnal EduBio Tropika*, 1(1).
- Rukmana, R. 1998. Kacang Tanah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Hal.39
- Schulze, K.L. 2004. *Aerobic composting of municipal solid waste : Microbiology and physical considerations*. Dalam: Gerardi, M.H. *The Microbiology of Anarobic Digesters*. John Wiley & Sons. 75-92
- Setiawan, I., Septiana M., dan Ratna. 2020. Pengaruh Aplikasi Limbah Lumpur Padat (*Sludge*) Pabrik Kelapa Sawit terhadap Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning di Kotawaringin Barat. *Jurnal Agrotek View*. 3(2): 28-36.
- Setyorini, D., R. Saraswati dan E. K. Anwar. 2012. Kompos Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. Hal 11-40
- Sigiro Yosafat R. I. J, C. Ginting, dan E. Firmansyah. 2018. Pengaruh Pupuk Organik pada Beberapa Jenis Tanah terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Jurnal Agromast*, Vol 3(1)

- Simanungkalit, R. D. M. 2006. Pupuk Organik dan Pemanfaatannya. Balai Penelitian Tanah, Bogor
- Sinaga, M. 2017. Pemberian Pupuk Organik Granular terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*, L.) pada Tanah Ultisol. PIPER, 13(24)
- Siregar A. S. 2005. Instalansi Pengolahan Air Limbah. Kanisius. Yogyakarta.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol
- Sitanggang dan Romy. 2015. Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit Sebagai Perekat Pada Pembuatan Briket dari Arang Pelepah Kelapa Sawit (*elaeis guineensis* Jacq). JOM Fakultas Teknik. 2(2)
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah Pertanian di Indonesia. Hlm. 21-66. Dalam Prasetyo, B. H., dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian, 25(2): 39-46
- Suharta N., 2010. Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan. Jurnal Litbang Pertanian. 29(4): 139-146.
- Sutrisno. 2004. Studi Dosis Pupuk dan Jarak Tanam Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Pati (ID): Kantor Litbang Kabupaten Pati
- Syahputra, E., Fauzi dan Eazali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi 4(1):1796-1803
- Syahwan, F. L. 2010. Potensi Limbah dan Karakteristik Proses Prngomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit yang Ditambahkan Sludge Limbah Pabrik Kelapa Sawit. Jurnal Teknik Lingkungan. 11(3): 323-330
- Syofia, I dan F. A. Daulay. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza dan Limbah Padat (*Sludge*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian Vol. 19(2): 143-151
- Syofia, I., Suryawaty, dan Wanda. 2013. Pengaruh Limbah Padat (*sludge*) dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L). Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian. 18(1):23-31
- Utami S. N. H dan S. Handayani. 2003. Sifat Kimia Entisol pada Pertanian Organik. Jurnal Ilmu Pertanian 10: 63-69
- Utomo, B. 2008. Perbaikan Sifat Fisik Ultisol untuk Meningkatkan Pertumbuhan Eucalyptus uruphylla pada Ketinggian 0-400 meter. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara

- Wahyono, T dan E. Luqman. 2008. Industri Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) di Indonesia dari Sisi Ekonomi Makro serta Kaitannya dengan Program Penelitian dan Pengembangan. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit PPKS. Medan
- Widowati LR. 2009. Peranan Pupuk Organik Terhadap Efisiensi Pemupukan dan Tingkat Kebutuhannya Untuk Tanaman Sayuran Pada Tanah Inseptisols Ciherang, Bogor. Jurnal Tanah Tropika, 14(3), 221-228.
- Wiskandar. 2006. Pengaruh Kompos Sludge terhadap Perbaikan Erodibilitas Ultisol. Agrista. 10(2):67-71
- Yenie, E., dan Andesgur, I. 2016. Pengaruh Effective Microorganism (EM-4) sebagai Bioaktivator terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Limbah Padat Pabrik Minyak Kelapa Sawit. Seminar Nasional Teknik Kimia. Pekanbaru: Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia. Hal.102-114.
- Yulifianti R, B. A. S Santosa dan S. Widowati. 2015. Teknologi Pengolahan dan Produk Olahan Kacang Tanah. Monograf Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi No. 13. Malang
- Yunanda F, IN Soemeinaboedhy dan IP Silawibawa. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah, Kimia Tanah, Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Di Kecamatan Kediri. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek, 1(3), 294-303
- Yunanda, R., Suryani, A., dan Fauziah, N. 2022. Peran Pupuk Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Produktivitas Tanaman. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 7(1), 55-63.