

**DAFTAR PUSTAKA**

- Alista, F. A., & Soemarno, S. (2021). Analisis Permeabilitas Tanah Lapisan Atas Dan Bawah Di Lahan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 493-504.
- Antoni, F. F., Hamzah, F. H., & Zalfiatri, Y. (2021). Analisis Pengelolaan Limbah Cair Kelapa Sawit di PT Inti Indosawit Subur. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 8, 1-12.
- Anwar, S., Dja'far., & Arsyad, D. K. (2001). Defisiensi Magnesium (Mg) Pada Tanaman Kelapa Sawit Muda di Kebun Tj. Keliling, Kabupaten Langkat Sumatera Utara. *Warta PPKS*, 9(3): 97-102.
- Aprilita, L., Hartono, H. G., & Sugarbo, O. (2021). Karakterisasi Petrografi Batuan Induk Batupasir Formasi Kerek Daerah Gentan Dan Sekitarnya, Susukan, Semarang, Jawa Tengah. *Geoda*, 2(01), 87-94.
- Atmaja, I Wayan Dana. (2017). *Bahan Ajar Sifat Biologis Tanah*. Denpasar: Universitas Udayana, Fakultas Pertanian, Prodi Agroekoteknologi.
- Azizah, R. N., Zakaria, Z., Muslim, D., Rosana, M. F., & Patonah, A. (2020). Karakteristik Batuan Di Daerah Cibule Dan Sekitarnya, Kecamatan Cibeber, Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat. *Geoscience Journal*, 4(5), 461-469.
- Bachtiar, B., & Ahmad, A. H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia Siamea* Dengan Penambahan Aktivator Promi. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68-76.
- Banuwa, I. S., & Pulung, M. A. (2008). Pengaruh *land application* limbah cair pabrik minyak kelapa sawit terhadap ketersediaan unsur hara dalam tanah dan kandungannya pada tanaman kelapa sawit. *Journal of Tropical Soils*, 13(1), 35-40.

- Basuki, B., Saputra, S. I., & Idwar, I. (2015). Pemberian Endapan Effluent Land Application Pabrik Kelapa Sawit pada Media Pmk di Pembibitan Utama Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis Jacq.*) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Batu, F. L., Hutabarat, U. J., & Sibarani, M. T. P. (2018). Perancangan Mesin Pemecah Batu Dolomit Kapasitas 500 Kg/Jam. *Inovtek Polbeng*, 8(2), 285-292.
- Budiman, Y. U., Santoso, M. F., Pattiasina, T., & Wahidin, A. J. (2022). Aplikasi Tiktok Sebagai Media Promosi Kelompok Masyarakat Peduli Iklim Bumiku Satu. *J-Abdi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(5), 5085-5092.
- Chairani, S., Idkham, M., & Wahyuliana, D. (2015). Analisis Pengolahan Tanah Dengan Menggunakan Traktor Roda Empat Dan Pemberian Sekam Padi Terhadap Perubahan Sifat Fisika Dan Mekanika Tanah. In Prosiding Seminar Nasional Biotik (Vol. 3, No. 1).
- Darmawan, F., Suswatiningsih, T. E., & Dewi, C. W. A. (2022). Manajemen Pengadaan Bahan Baku Tandan Buah Segar (TBS) di Pabrik Kelapa Sawit (Studi Kasus di PT Katingan Indah Utama Kotawaringin Timur Kalimantan Tengah). *AGRIFITIA: Journal of Agribusiness Plantation*, 2(2), 95-109.
- Dulur, N. W. D., Nasiruddin, M. H., Farida, N., Kusnarta, I. G. M., & Wangiyana, W. (2021). Pengaruh Limbah Organik Terhadap Kadar N, P Dan C Tanah Serta Komponen Hasil Kacang Hijau Tugal Langsung Pasca Padi Sistem Irigasi Aerobik. *AGROTEKSOS*, 31(2), 131-145.
- Dwirani, F. (2019). Menentukan stasiun hujan dan curah hujan dengan metode polygon thiessen daerah kabupaten lebak. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 2(2), 139-146.

- Evizal, R. (2014). Dasar-dasar produksi perkebunan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Fauzi, Yan., Yustina E. Widyastuti. (2012). Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Firdarini, A. P., Ulmillah, A., & Kuswanto, E. (2021). Analisis Kandungan N, P, K Pada Kombinasi Pupuk Cair Limbah Kulit Nanas (*Ananas Comosus*) Dan Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*). *Organisms*, 1(1), 61-70.
- Firmansyah, M. A. (2014). Karakterisasi, kesesuaian lahan dan teknologi kelapa sawit rakyat di rawa pasang surut Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(2).
- Haryanti, A., Norsamsi, N., Sholiha, P. S. F., & Putri, N. P. (2014). Studi pemanfaatan limbah padat kelapa sawit. *Konversi*, 3(2), 20-29.
- Hernowo, L. T., Djarwanti, N., & Surjandari, N. S. (2016). Analisis Stabilitas Lereng Dengan Terasering Di Desa Sendangmulyo, Tirtomoyo, Wonogiri. *Matriks Teknik Sipil*, 4(2).
- Hibatullah, M., & Suhartanto, E. (2023). Analisis Pengoptimalan Pengutipan Kehilangan Minyak (Oil Losses) di Janjang Kosong dengan Metode Pencacahan Menggunakan Alat Bunch Press. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (AGROFORETECH)*, 1(1), 647-653.
- Intara, Y. I., Sapei, A., Sembiring, N., & Djoefrie, M. B. (2011). Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2), 130-135.
- Iradati, S. A., Sayekti, A. A. S., & Listiyani, L. (2016). Kajian Transportasi Pengangkutan TBS Kelapa Sawit Di PT. Perkebunan Nusantara III Desa Bangun, Kecamatan Gunung Malela, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Masepi*, 1(1).

- Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh proses aerasi terhadap pengolahan limbah cair pabrik kelapa sawit di PTPN VII secara aerobik. *Jurnal Redoks*, 4(2), 7-16.
- Kristanto, W. A. D. (2022). *Buku Petunjuk Praktikum Geotek Lingkungan*. Yogyakarta: UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Kusuma, M. N., & Yulfiah, Y. (2018). Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 43-50).
- Kusumawati, Anna. (2021). *Buku Ajar Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Poltek LPP Press.
- Lelyana, Vita Dhian., Erwinsyah., & Henny Lydiasari. (2013). *Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Land Application) Di Perkebunan Kelapa Sawit*. Penerbit: Pusat Penelitian Kelapa Sawit. *Indonesian Oil Palm Research Institute*.
- Loekito, H. (2002). Teknologi pengelolaan limbah industri kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3).
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murtilaksono, A. (2021). *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Minangkabau, A. F., Supit, J. M., & Kamagi, Y. E. (2022). Kajian permeabilitas, bobot isi dan porositas pada tanah yang diolah dan diberi pupuk kompos di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1), 1-5.
- 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.

- Nayono, S. E. (2010). Metode Pengolahan air limbah alternatif untuk Negara berkembang. *INERSIA Informasi dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil dan Arsitektur*, 6(1).
- Ngatirah. (2017). Teknologi Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Penerbit: Instiper Yogyakarta.
- Nuraini, M., Disurya, R., & Setianto, H. (2021). Analisis kesesuaian lahan untuk tanaman sawit Di Desa Nunggal Sari Kecamatan Pulau Rimau Kabupaten Banyuasin. *JURNAL SWARNABHUMI: Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*, 6(1), 54-63.
- Pane, K. N., Walida, H., Saragih, S. H. Y., & Dalimunthe, B. A. (2023). Analisis Karakteristik Sifat Biologi Tanah Ultisol Setelah Di Inkubasi Dengan Kompos Limbah Buah Dan Sayuran. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(2), 85-90.
- Pangaribuan, S. M., Supriadi, S., & Sarifuddi, S. (2013). Pemetaan status hara K, Ca, Mg tanah pada kebun kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di perkebunan rakyat Kecamatan Hutabayu Raja Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4), 95636.
- Pangesti, R., Jati, D. R., & Asban, G. C. (2022). Perencanaan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Pada Perusahaan Kelapa Sawit (Studi kasus: PT X di Kalimantan Barat). *Rekayasa Hijau: Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, 6(3), 208-218.
- Parnata., Ayub S. (2010). Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. Penerbit: PT. Ageomedia Pustaka.

- Pasang, Y. H., Jayadi, M., & Neswati, R. (2019). Peningkatan Unsur Hara Fosfor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos dan Pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 86-96.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Dokumen Lingkungan Hidup.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.80 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Nomor P.93/MENLHK/SETJEN/Kum.1/8/2018 Tentang Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus Menerus Dan Dalam Jaringan Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis Dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2021 tentang Tata Cara Pengelolaan Limbah Non Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Pramono, D., Natawijaya, D., & Suhardjadinata, S. (2023). Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine max L. Merril*). *Media Pertanian*, 8(2), 59-71.

- Prayitno, S., Indradewa, D., & Sunarminto, B. H. (2008). Produktivitas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) yang dipupuk dengan tandan kosong dan limbah cair pabrik kelapa sawit. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 15(1), 37-48.
- Purba, R. H., Mubarak, M., & Ghalib, M. (2018). Sebaran total suspended solid (TSS) di kawasan muara sungai Kampar Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 23(1), 21-30.
- Putri, O. H., Utami, S. R., & Kurniawan, S. (2019). Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1075-1081.
- Putri, R. S., & Pinaria, A. G. (2021). The Use Of Compost *Chromolaena Odorata* To Improve Soil Potassium. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 2(1), 15-17.
- Rahardjo, P. N. (2009). Studi banding teknologi pengolahan limbah cair pabrik kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(1), 9-18.
- Rahmah, S., Yusran, Y., & Umar, H. (2014). Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Warta Rimba*, 2(1).
- Rahmanto, E., Rahmabudhi, S., & Kustia, T. (2022). Kajian Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt–Ferguson Menggunakan Metode Thiessen–Polygon di Provinsi Riau. *Buletin GAW Bariri*, 3(1), 35-42.
- Raja, P. M., Giyanto, G., & Barus, S. (2021). Karakteristik Kandungan Unsur N, P Dan K Limbah Cair Kelapa Sawit Kolam Anaerob Dengan Kontak Kuantitas Bentonit. *Jurnal Agrium*, 18(2).
- Rini, Chylen Setiyo., dan Jamilatur Rochmah. (2020). *Bakteriologi Dasar*. UMSIDA Press Sidoarjo.

- Rizal, Azhari., dan Alfinqy Azmi. (2021). Identifikasi Gulma Pada Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan Setelah Aplikasi Kompos dan Tandan Kosong di PT Bangun Tata Lampung Asri (Sungai Budi Group). *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 2(1), 30-37.
- Rizky, N., Arisanty, D., & Adyatma, S. (2017). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit Di Kecamatan Batang Alai Utara, Kabupaten Hulu Sungai Tengah. *JPG (Jurnal Pendidikan Geografi)*, 4(4).
- Rohyanti, S., Ridwan, I., & Nurlina, N. (2015). Analisis Limpasan Permukaan Dan Pemaksimalan Resapan Air Hujan Di Daerah Tangkapan Air (DTA) Sungai Besar Kota Banjarbaru Untuk Pencegahan Banjir.
- Roidah, I. S. (2013). Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- Rois, M., & Fresillia, H. (2017). Strategi Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PT. AMP Plantation Jorong Tapian Kandih Nagari Salareh Aia Kecamatan Palembang Kabupaten Agam. *Tunas Geografi*, 6(2), 116-123.
- Saraswaty, A., Patimang, A., & Jeki, L. (2019). Penanaman Bibit Kelapa Sawit Pada Lahan Di PT. Rimbun Sawit Papua Tomage Estate. *Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi*, 2(2), 55-60.
- Sarwono, E. (2008). Pemanfaatan Janjang Kosong Sebagai Substitusi Pupuk Tanaman Kelapa Sawit. *Aplika: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 8(1), 56405.
- Sastrosayono, Selardi. (2003). Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Penerbitan, Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Sentana, S. (2010). Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya. *Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya*.



SNI 6989.59 : 2008 mengenai Metode Pengambilan Contoh Air Limbah.

Sinuraya, R., & Lubis, H. (2011). Aplikasi Janjang Kosong Hasil Proses Pabrik Kelapa Sawit sebagai Pengganti Pupuk Anorganik MOP di Areal Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 3(2), 31-36.

Soheh, N. S., & Sulistyono, E. (2022). Manajemen Pemanenan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Utara Petapahan, Kampar, Riau. *Buletin Agrohorti*, 10(3), 408-418.

Sompotan, D. D., & Sinaga, J. (2022). Pencegahan Pencemaran Lingkungan. *SAINTEKES: Jurnal Sains, Teknologi Dan Kesehatan*, 1(1), 6-13.

Suhastyo, A. A. (2017). Pemberdayaan masyarakat melalui pelatihan pembuatan pupuk kompos. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 1(2), 63-68.

Sulaeman., Suparto., dan Eviati. (2005). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.

Sultoni, M. I., Hidayat, B., & Subandrio, A. S. (2019). Klasifikasi jenis batuan beku melalui citra berwarna dengan menggunakan metode local binary pattern dan k-nearest neighbor. *TEKTRIKA-Jurnal Penelitian dan Pengembangan Telekomunikasi, Kendali, Komputer, Elektrik, dan Elektronika*, 4(1), 10-15.

Suntoro, S., Widjiyanto, H., & Handayani, T. (2017). Ketersediaan dan Serapan Mg Kacang Tanah Alfisol dengan Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Organik Amandemen. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 19(1), 1-5.

- Supartha, I. N. Y., Wijana, G. E. D. E., & Adnyana, G. M. (2012). Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal agroekoteknologi tropika*, 1(2), 98-106.
- Susanti, Isah Mey. (2016). Skripsi Program Studi Ekonomi Syari'ah Jurusan Ekonomi Islam Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu.
- Susilawati dan Supijatno. (2015). Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis, Jacq.*) di Perkebunan Kelapa Sawit, Riau. *Buletin Agrohorti*, 3(2), 203-212.
- Suyarto, R. (2012). Kajian Akifer di Kecamatan Denpasar Barat Provinsi Bali. *Jurnal Bumi Lestari*, 18(1), 162-166.
- Tambanaung, S., Diane, D., & Kumolontang, W. J. (2019). Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Tanah Yang Di Tanami Tanaman Tomat (*Solanum Iycopersicum L*) Di Desa Tonsewer Minahasa Analysis Of Soil Chemical Properties On Soils That Are Tomatous Plants (*Solanum Iycopersicum L*) In Tonsewer Minahasa Village. In *Cocos* (Vol. 1, No. 2).
- Tambunan, D. S., & Nelvia, N. (2019). Aplikasi limbah cair pabrik kelapa sawit dengan metoda biopori terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq*) belum menghasilkan. *Jurnal Solum*, 16(1), 19-28.
- Teapon, A., & Hadun, R. (2018). Evaluasi Status Kesuburan Kimia Tanah pada Beberapa Subgroup Tanah di Kecamatan Tidore Timur. *Jurnal Agriment*, 3(1), 7-15.
- Therik, J. J., & Lino, M. M. (2021). Membangun Kesadaran Masyarakat sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan. *Jurnal Administrasi Publik*, 17(1), 89-95.

- Trisna, M., Oktriyanti, M., & Purba, A. U. B. (2023). Analisis Unsur Ca, Cu, K Dan Mg Pada Daun Kelapa Sawit Dengan Metode Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(4), 298-305.
- Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Wahyudi, Risky., Paus Iskarni., dan Triyanto. (2019). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tanaman Buah Naga Di Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Geografi Fakultas Ilmu Sosial*, 3(2).
- Wahyudin, W., Monde, A., & Rahman, A. (2016). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis queneensis* Jacq) di Desa Tolole Kecamatan Ampibabo Kabupaten Parigi Moutong. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 4(5), 559-564.
- Wati, D., Lase, F., & Manurung, A. I. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Dolomit Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *JURNALAGROTEKDA*, 5(2), 93-106.
- Widhiastuti, R., Suryanto, D., & Mukhlis, H. W. (2006). Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit sebagai Pupuk terhadap Biodiversitas Tanah *The Effect of Utilization of Palm Oil Mill Effluent as Fertilizer to Soil Biodiversity. Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*. Vol, 41(1).
- Wilson, W., Supriadi, S., & Guchi, H. (2015). Evaluasi sifat kimia tanah pada lahan kopi di Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2), 104-299.
- Wirayuda, H., Sakiah, S., & Ningsih, T. (2023). Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Lahan Aplikasi dan

Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(1), 19-24.

Yuna, R., & Mardina, V. (2019). Pengujian Karakteristik Kimia pada Limbah Cair Kelapa Sawit di Pabrik X. *BIOLOGICA SAMUDRA*, 1(1), 1-8.