

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, Susumu S., Kenta Ashida, Maulana I. Kamil, Keisuke Tobisaka, Khairun N. Kamarudin, Hermansah, and Irwin M. Umami. 2020. Land Use and Management Effects on Volcanic Soils in West Sumatra, Indonesia. *Geoderma Regional* Vol 22:44.
- Aktar, Wasim, Dwaipayan Sengupta, and Ashim Chowdhury. 2009. Impact of Pesticides Use in Agriculture: Their Benefits and Hazards. *Interdisciplinary Toxicology* 2(1):1–12.
- Andesgur, Ivnaini. 2019. Analisa Kebijakan Hukum Lingkungan Dalam Pengelolaan Pestisida. *Bestuur* 7(2):93.
- Anitasari, Feri, Rahayu Sarwitri, and Agus Suprpto. 2015. Pengaruh Pupuk Organik Dan Dolomit Pada Lahan Pantai Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai. *The 2nd University Research Coloquium* 315–24.
- Aria Gusti, Ira Desnizar. 2016. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Neurotoksik Akibat Paparan Pestisida Pada Petani Sayuran Di Kenagarian Alahan Panjang Kabupaten Solok. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 16 (1), 20.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi Dan Pengelolaan DAS*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Lembah Gumanti Dalam Angka*. Kabupaten Solok : Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanah. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Bhatt, Megha, and Nikita Sapra. 2015. Research Article Estimates of Total Nitrogen Availability in Forest Soil Types of Gujarat. *International Journal of Recent Scientific Research* 6(1990):2760–65.
- Buckman HO, Brady NC. 1974. *The Nature and Properties of Soil*. McMillan Pub, Inc. Ney York.
- Damanik, M.M.B., Hasibuan, B.E., Fauzi., and H. Sarifuddin. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah Dan Pemupukan*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dermiyati. 1997. Pengaruh Mulsa Terhadap Aktivitas Mikroorganismen Tanah Dan Produksi Jagung Hibrida C-1. *J. Tanah Trop.* 5:63-68.

- Dodd, J. C., Boddington, C. L., Rodriguez, A., Gonzalez-Chavez, C., & Mansur, I. 2000. Mycelium of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) from Different Genera: Form, Function and Detection. *Plant and Soil* 226:131–51.
- Ellouze, Walid, Ahmad Esmaili Taheri, Luke D. Bainard, Chao Yang, Navid Bazghaleh, Adriana Navarro-Borrell, Keith Hanson, and Chantal Hamel. 2014. Soil Fungal Resources in Annual Cropping Systems and Their Potential for Management. *BioMed Research International* 2014(Figure 1):15 pages.
- Emalinda, O., Darfis, I., and Herlinda, I. 2010. *Analisis Dampak Penggunaan Pestisida Secara Intensif Terhadap Populasi Dan Aktivitas Mikroorganisme Tanah Di Kawasan Sentral Sayuran Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok*. Padang.
- Fiantis, Dian. 2017. *Morfologi Dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Universitas Andalas.
- Firdausi, Nailul, Wirdhatul Muslihatin, Tutik Nurhidayati, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika, Pengetahuan Alam, Institut Teknologi, Sepuluh Nopember, Jl Arief, Rahman Hakim, and Surabaya Indonesia. 2016. Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap PH Dan Unsur Hara Fosfor Dalam Tanah. *Jurnal Sains Dan Seni ITS* 5(2):53–56.
- Hajoningtias, O. 2012. *Mikrobiologi Pertanian*. Graha Ilmu.
- Hanafiah, A. S., Sabrina, T., & Guchi, H. 2009. *Biologi Dan Ekologi Tanah*. . Universitas Sumatera Utara.
- Hasibuan B. E., M. D. Ritonga. 1991. *Ilmu Tanah Umum*. Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Hasibuan, Saputra, Damanik, and Gantar Sitanggang. 2014. Aplikasi Pupuk SP-36 Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Ketersediaan Dan Serapan Fosfor Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Ultisol Kwala Bekala. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(2337):1118–25.
- Hastuti, R. D. dan R. C. B. Ginting. 2007. *Enumerasi Bakteri, Cendawan, Dan Aktinomisetes*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bandung.
- Hidayat, B., Nurul A. Lubis, and T. Sabrina. 2021. Pengaruh Penggunaan Biochar Biomassa Kelapa Sawit Terhadap Aktivitas Mikroorganisme Pada Tanah Ultisol. *Agro Estate* 5(1):12.
- Ichriani, G.I., Atikah, T.A., Zubaidah, S. dan, and R. Fatmawati. 2012. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Perbaikan Daya Simpan Air Tanah Kapasitas Lapangan. *Jurnal Penelitian Universitas Palangkaraya* 19(3):160–64.

- Islam, K. R., and Ray R. Weil. 2000. Soil Quality Indicator Properties in Mid-Atlantic Soils as Influenced by Conservation Management. *Journal of Soil and Water Conservation* 55(1):69–78.
- Iswandi, A., D. A. Santosa dan R. Widyastuti. 1995. Penggunaan Ciri Mikroorganisme Dalam Mengevaluasi Degradasi Tanah. Pp. 12-15 Desember 1995. Serpong. in *Kongres Nasional VI HITI*.
- Kardinan, Agus. 2011. Penggunaan Pestisida Nabati Sebagai Kearifan Lokal Dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4(4):262–78.
- Kusumarini, Novalia, S. Sayifudin, Feppy Dwi Kautsar, and S. Syekhfani. 2020. Peran Bahan Organik Dalam Menurunkan Dampak Paparan Pestisida Terhadap Kesuburan Tanah Dan Serapan Hara Tanaman Sawi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan* 7(1):127–33.
- Lay, W. B. 1994. *Analisis Mikroba Di Laboratorium*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Mangungsong, Agustinus, Soemarsono, and Fatardho Zudri. 2019. Pemanfaatan Mikroba Tanah Dalam Pembuatan Pupuk Organik Serta Peranannya Terhadap Tanah Aluvial Dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao *J. Agron Indonesia* 47(3):318–25.
- Marliyana, Siti, Delita Zul, and Bernadeta Leni Febriarti. 2013. Total Populasi Mikroba Dan Aktivitas Protease Pada Tanah Gambut Di Cagar Biosfer Giam Siak Kecil - Bukit Batu Riau. 1–14.
- Mentan RI. 2019. *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019 Tentang Pendaftaran Pestisida*.
- Meryandini, Anja, Titi Candra Sunarti, and Nisa Rachmania Mubarik. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik Dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara Sains* 13(1):33–38. doi: 10.7454/mss.v13i1.369.
- Mukrin, Yusran, and Bau Toknok. 2019. Populasi Fungi Dan Bakteri Tanah Pada Lahan Agroforestri Dan Kebun Campuran Di Ngata Katuvua Dongi-Dongi Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *J. Forest Sains* 16(2):77–84.
- Mulyani, Oviyanti, Encep Hidayat Salim, Anni Yuniarti, Yuliati Machfud, Apong Sandrawati, and Marisa Puspita Dewi. 2017. Studi Perubahan Unsur Kalium Akibat Pemupukan Dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Tanaman. *SoilREns* 15(1):53–61.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta.

- Nasution, Natasya Anindya Putri, Sri Yusnaini, Ainin Niswati, and Dermiyati Dermiyati. 2015. Respirasi Tanah Pada Sebagian Lokasi Di Hutan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Tnbbs). *Jurnal Agrotek Tropika* 3(3):427–33.
- Noegrohati, S. 1997. *Petunjuk Laboratorium Analisis Pestisida Organiklorin*. PAU-BIOTEKNOLOGI UGM. Yogyakarta.
- Nofirman. 2019. Studi Keunggulan Wilayah Dan Komoditi Hortikultura Di Daerah Lembah Gumanti Kabupaten Solok. *Georafflesia* 4(1):73–88.
- Nuryani, Sri, and Suci Handayani. 2003. Perubahan Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10(2):63–69.
- Patti, P. S., Eizabet Kaya, and Charles Silahooy. 2018. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia* 2(1):51–58.
- Pitaloka, Dyah. 2017. Hortikultura: Potensi, Pengembangan Dan Tantangan. *Jurnal Teknologi Terapan: G-Tech* 1(1):1–4.
- Priyadi, Priyadi, Nurleni Kurniawati, and Priyo Adi Nugroho. 2018. “Aktivitas Biologi Tanah Yang Berasal Dari Perkebunan Karet Pada Berbagai Kondisi Kelengasan.” *Jurnal Envscience* 2(1):10–15.
- Hindersah, R., W. Rachman, B.N. Fitriatin, and D. Nursyamsi. 2014. Populasi Bakteri Dan Jamur Pada Rizosfer Caisim (*Brassica Juncea* L.) Yang Ditanam Di Tanah Dikontaminasi Insektisida Organoklorin Setelah Aplikasi Konsorsia Mikroba Dan Kompos. *Agrologia* 3(2):75–82.
- Rangkuti, Bagindo Ichsan, and Arif Budiman. 2019. Analisis Suseptibilitas Magnetik Tanah Lapisan Atas Sebagai Parameter Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian. *Jurnal Fisika Unand* 8(2):164–70.
- Rao, S. N. 2007. *Mikroorganisme Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman*. UI-Press.
- Reni elfia, Yola Malinda, Lovelly Dwindah Dahren. 2015. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Bawang Merah Di Nagari Salimpat Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. *Jurnal Pendidikan* 12.
- Sa'id, E. 1994. “Dampak Negatif Pestisida, Sebuah Catatan Bagi Kita Semua.” *Agrotek* 2(1):71-72.
- Sahputra, Rozy Dwi. 2017. Dampak Biochar Dan Pupuk Organik Hayati Terhadap Aktivitas Mikroorganisme Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Pada Tanah Ultisol. X(X):1–62.
- Schinner, Franz, Richard Öhlinger, Ellen Kandeler, and Rosa Margesin. 1996. *Methods in Soil Biology* Schinner, F., Kandeler, E., Ohlinger, R., & Rosa, M. 1996. *Methods in Soil Biology*. Springer. German. p 93-97. ISBN: 978-3-642-60966-4. German: Springer.

- Setyastika, Ursulin Sacer, and Retno Suntari. 2019. Pengaruh Aplikasi Bokashi Terhadap Dinamika Ketersediaan N, P, Dan S Pada Inceptisol Karangploso, Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan* 6(2):1291–99.
- Setyawan, Dwi, and H. Hanum. 2014. Respirasi Tanah Sebagai Indikator Kepulihan Lahan Pascatambang Batubara Di Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal* 3(1):71–75.
- Silalahi, Felix Matheus. 2017. “Aktivitas Mikroorganisme Pada Areal Restorasi Resort Sei Betung Taman Nasional Gunung Leuser.” Universitas Sumatera Utara.
- Simanjuntak, B. H. 1997. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Dan Blue Green Algae Terhadap Sifat Fisik Dan Biologi Tanah Ultisol Serta Produksi Kedelai (*Glecyne Max L*) Varietas Willis. Disertasi. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Sinaga, Beatrix, Mariani Sembiring, and Alida Lubis. 2015. Dampak Ketebalan Abu Vulkanik Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Biologi Tanah Di Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(3):1159–63.
- Siswoyo, Eko, Rahmah Masturah, and Nurul Fahmi. 2018. Bio-Pestisida Berbasis Ekstrak Tembakau Dari Limbah Puntung Rokok Untuk Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum*), *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan* 15(2):94.
- Sodiq, M. 2000. Pengaruh Pestisida Terhadap Kehidupan Organisme Tanah. *J. Mapeta* 2(5): 20-2.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat Dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudirja, Rija, Amir Solihin M, and Santi Rosniawaty. 2007. Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisols Asal Rajamandala Dan Hasil Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. *Agricoltura UNPAD* :15–20.
- Susilawati, Eriandra Budhisurya, R. C. W. Anggono, and Bistok Hasiholan Simanjuntak. 2016. Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng. *Agric* 25(1):64.
- Sutanto, R. 2001. Pencemaran Tanah Dan Air Tanah Oleh Pestisida Dan Cara Menanggulanginya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 7(1):9–15.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik: Pemasyarakatan Dan Pengembangannya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Vadari, T. Dian, N. Handayani, S. Sukristiyonubowo. 2014. Perubahan Sifat Fisik Tanah Dalam Pertanian Organik. in *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*. Bogor.

Wardhana WA. 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta: ANDI.

Wicaksono, Takdir, Saeri Sagiman, and Umran Ismahan. 2015. Kajian Aktivitas Mikroorganism Tanah Pada Beberapa Cara Penggunaan Lahan Di Desa Pal IX Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. Universitas Tanjung Pura.

Yulnafatmawita. 2006. Hubungan Antara Status C-Organik Dan Stabilitas Agregat Tanah Limau Manis Padang Akibat Perubahan Penggunaan Lahan. Jambi (ID) : Prosding 'Seminar Tahunan Dosen BKS – PTN Barat' 25-27 April 2006. 75-82.

Yulnafatmawita, Adrinal, and Arief Fauzan Hakim. 2011. Pencucian Bahan Organik (Yulnafatmawita, Dkk): 34-42 ISSN: 1829-7994. *Journal Solum* 8(1):34-42.

Yunus, Fahrunnisa, Orryani Lambui, and I. Nengah Suwastika. 2017. Kelimpahan Mikroorganism Tanah Pada Sistem Perkebunan Kakao (*Theobroma Cacao* L .) Semi Intensif Dan Non Intensif. *Journal of Science and Technology* 6(3):194-205.

Yusanto Nugroho. 2009. Analisis Sifat Fisik-Kimia Dan Kesuburan Tanah Pada Lokasi Rencana Hutan Tanaman Industri Pt Prima Multibuwana." *Jurnal Hutan Tropis Borneo* 10(27):222-29.

