

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, S. J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif teknik rehabilitasi dan pemanfaatan lahan alang-alang. hlm. 29–50. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). Pemanfaatan lahan alang-alang untuk usaha tani berkelanjutan. *Prosiding Seminar Lahan Alang-alang, Bogor, Desember 1992*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Amijaya, M., Dunga, Y.P, dan Thaha, A.R. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Posfor dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicun* L.) Varietas Lembah Palu di Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis*. Vol. 2. No. 3. Hal. 187-197.
- Antonius, S., Rozy, D.S., Yulia N. dan Tirta K.D., 2018. Manfaat pupuk organik hayati, kompos dan biochar pada pertumbuhan bawang merah dan pengaruhnya terhadap biokimia tanah pada percazharobaan pot menggunakan tanah Ultisol. *Jurnal Biologi Indonesia* 14(2): 243-250.
- Ariyanto, S.E. 2011. Perbaikan kualitas pupuk kandang sapi dan aplikasinya pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut). *Jurnal Sains dan Teknologi* 4(2): 168.
- Azhar, Muhammad Yusril. 2022. *Pemetaan Beberapa Unsur Hara Makro Di Nagari Koto Rantang Kecamatan Palupuh Kabupaten Agam*. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flation, A.N., Slamet, S., dan Citraresmini, A. 2020. Pengaruh dan Kontribusi Pupuk kandang terhadap N total, Serapan Hara (15N), dan Hasil Padi Sawah (*Oryzae sativa* L.) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*. Vol. 21. No. 1. Hal. 35-4.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 215 hal.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2012. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*.
- Bashri, A., Utami, B. & Primandiri, P. R. 2014. Pertumbuhan Bibit Trembesi (*Samanea saman*) dengan Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula pada Media Bekas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Klotok Kediri. *Prosiding Seminar Biologi*. Surakarta: FKIP UNS.
- Brady, N.C. and Weil, R.R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. Prentice Hall. Upper Saddle River. New York. 511p.
- Cecep Risnandar. 2014. Jenis dan Karakteristik Pupuk Kandang. <http://alamtani.com/pupukkandang>.

- Darmawijaya. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dewi, Retno Kusuma. 2019. *Pemanfaatan Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Sapi Untuk Meningkatkan Sifat Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis jacq.)*. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Febriyani, Gustia. 2022. *Pengaruh Pemberian Cemiko terhadap Tanaman Kedelai (Glycine max L.) pada Ultisol di Nagari Muaro Sijunjung*. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Fikdalillah, Basir, M. dan Wahyudi, I. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis*) pada Entisol Sidera. *e-J Agrotekbis*. Vol. 4. No. 5. Hal. 491-499.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., A. M. Pulung., R. Saul., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1984. *Bahan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerja Sama Ilmu Tanah. BKS-PTN/USAID. University of Kentucky. WUAE Project. 151 hal.
- Hakim, N. Nyakpa, M.Y. Lubis, A.M. Nugroho, S.G. Saul, M.R. Dina, M.A. Hong, G.B. Bailey, H.H. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488 hal.
- Hakim, N. dan Agustian. 2006. *Pengelolaan KesuburanTanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Padang. Andalas University Press. 204 hal.
- Hallmann J. 2001. *Plant Interaction with Endophytic Bacteria*. Biotic Interaction in Plant-Pathogen Associations.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. 360 hal.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2009. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Presindo. Jakarta. 309 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademi Presindo. Jakarta. 286 hal.
- Hartatik, 2006. *Fosfat alam sumber pupuk P yang murah*. Warta penelitian dan pengembangan pertanian. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

- Hartatik, W., Widowati, L.R. 2006. Pupuk Kandang Dalam R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbag Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hal 58-82.
- Hartati, Sri., Winarno, Joko, dan Grece Novarizki. Status Unsur Hara Ca, Mg, dan S sebagai Dasar Pemupukan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan. *Journal of Soil Science and agroclimatology*. Vol 9, No 2.
- Krstic, Dragana, Ivica Djalovic, Dragoslav Nikezic, dan Dragana Bjelic. 2012. *Aluminium in Acid Soils: Chemistry, Toxicity and Impact on Maize Plants (Food Production – Approaches, Challenges and Tasks)*. ISBN 978-953-307-887-8. InTech, Croatia.
- La Sarido dan Andayani. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). *Jurnal AGRIFOR*. ISSN: 1412 – 6885 Vol. 12 No. 1. Hal 22-29.
- Lehmann, J. Rilling, M.C. Thies, J. Masiello, C. A. Hockaday, W. C. and Crowley, D. 2011. *Biochar Effects on Soil Biota-a Riview*, *Soil Biol. Biochem.* 43: 1812-1836 hal.
- Lingga, P. Dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lubis. 2013. *Perkecambah Trembesi*. [digilib.unila.ac.id/1207/7](http://digilib.unila.ac.id/1207/7) BAB II pdf (18 November 2022).
- Ma'shum, M., J. Soedarsono, dan L.E. Susilowati. 2003. *Biologi Tanah*. CPIU Pasca IAEUP Bagpro Peningkatan Sumberdaya Manusia Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. 154 hlm.
- Mansur I. 2010. *Teknik Silvikultur untuk Reklamasi Lahan Bekas Tambang*. Bogor (ID): SEAMEO BIOTROP.
- Muklis. 2007. *Analisis Tanah dan Tanaman*. Universitas Sumatera Utara Press. Medan. 155 hal.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. 176-183 hal.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya. Jakarta. hal. 216-238.
- Muzaiyanah, S., Subandi. 2016. *Peranan bahan organik dalam peningkatan produksi kedelai dan ubi kayu pada lahan kering masam*. *Iptek Tan. Pangan* 11:149- 157.
- Nasution, A. 1990. *Pengantar Ke Ilmu-ilmu Pertanian*. Bogor: Pustaka Litera Antar Nusa.

- Oksana, M, Irfan., dan M, Utiyal Huda. 2012. Pengaruh Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 3 No. 1. Hal 29-34.
- 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, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Tanah Berpasir. *Planta Tropika Journal of Agro Science* Vol 2 No 2. Hal 125-132.
- Prasetyo, B.H. dan Suriadikarta, D.A. 2006. *Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian dan Balai Penelitian Tanah. Bogor. 25(2) Hal: 25-47.
- Prayudyaningsih, R. 2014. Pertumbuhan Semai *Alstonia scholaris*, *Acacia mangium auriculiformis* dan *Muntingia calabura* Yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Media Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 3(2): 13-23.
- Qian, L., and Chen, B. 2013. *Dual Role Of Biochar As Adsorbents For Alumunium: The Effects of Oxygen-Containing Organik Components and Scattering of Silicate Particles*. *Environmental Science and Technology*. 47: 8759-8768.
- Ramadani, S. 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau Cair Kihujan (Samanea saman) dan Azolla (Azolla pinnata) terhadap Kandungan NDF Dan ADF pada Rumput Gajah (Pennisetum purpureum)*. Skripsi. Makassar: Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin.
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. UI Press. Jakarta. 353 hlm.
- Rohmah, A., & Suntari, R. (2019). Efek Pupuk Bokashi Terhadap Ketersediaan Unsur Basa (K, Na, Ca, dan Mg) pada Inceptisol Karangplosa Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), 1273–1279.
- Romadhan, P. 2021. *Perbaikan Sifat Kimia dan Kemampuan Bunga Matahari dalam Proses Fitoremediasi Lahan Bekas Tambang Emas*. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Sari, P. T. & Arifandi, J. A. 2019. Pengaruh senyawa humat dan pupuk kandang ayam terhadap serapan hara nitrogen dan kualitas bibit stek ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Bioindustri*, 1(2): 83-97.
- Sari, Ramdana dan Prayudyaningsih. 2015. Rhizobium: Pemanfaatannya Sebagai Bakteri Penambat Nitrogen. *Jurnal Info Teknis EBONI*. Volume 12 Nomor 1. Sulawesi Selatan: Balai Penelitian Kehutanan Makassar.

- Sombroek W, M.I. Ruivo, P.M. Fearnside, B. Glaser. and J. Lehmann (2003). *Amazonian Dark Earths as Carbon Stores and Sinks*. In: J Lehmann *et al.* (eds). *Amazonian Dark Earths: Origin, Properties, Management*, Dordrecht. Kluwer Academic Publishers. 125-139.
- Staples, GW and CR. Elevitch. 2006. *Samanea saman (trembesi)*, ver. 2.1. In: C.R. Elevitch (ed.). *Species Profiles for Pacific Island groforestry*. Permanent Agriculture Resources (PAR), Hōlualoa, Hawai'i. <<http://www.traditionaltree.org>>.
- Stevenson. F.J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. Jhon Willey and Sons. New York. P: 147-171.
- Subagyo H., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah Pertanian di Indonesia*. Hlm 21-66. Dalam A. Adimihardja *et al.* (eds). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Cetakan Kedua. Puslitbangtanak. Bogor.
- Sudaryono, 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambang Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 10(3). 337-346 hal.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar – dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Syarif, E.S. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Tan, K. H. 1997. *Degradasi mineral tanah oleh asam organik*. In *Interaksi Mineral Tanah dengan Bahan Organik dan Mikrobia*. (Eds P.M. Huang and M. Schnitzer) (Transl. Didiek Hadjar Goenadi), pp. 1-42. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tan, K. H. 2010. *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Tarigan, J. V. C. 2018. *Karakteristik Sifat Kimia Tanah Pada Tutupan Lahan Di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat*. Skripsi. Medan: Universitas Sumatera utara.
- Tisdale dan Neilson. 1997. *Soil Vertility and Vertilizer*. New York: The Mac Millan Company.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., Wawan. 2015. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta: PT Aditya Andrebina Agung. 433.
- Wahyudi, I. 2009. *Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol*. Disertasi S3 PPS-Unibraw Malang.

Walida, H., Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A., Hasibuan, R., Nasution, A. P., & Sidabuke, S. H. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 283–289.

Wibowo, W.A., Hariyono, B., dan Kusuma, Z. 2016. Pengaruh Biochar, Abu Ketel dan Pupuk Kandang terhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 3. No. 1. Hal. 269-278.

Widyati, Enny. 2013. Memahami Interaksi Tanaman-Mikroba. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*. Volume 6 Nomor 1. Bogor: Pusat penelitian Pengembangan Peningkatan Produktivitas Hutan.

Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Gava Media. 30 hal.

