

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. 2008. Isolasi dan Uji Aktivitas Selulose Mikroba Termofilik dari Pengomposan Ampas Tebu (Ampas). Universitas Lampung.
- Agustina, D., D. L. Setyowati, Sugiyanto, 2012. Analisis Kapasitas Infiltrasi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kelurahan Sekaran Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *J. Geo Image*. 1 (1) : 92.
- Amunson, R.2001.*Anggaran karbon dalam tanah. Annu Pendeta Bumi Planet Sci.*29:535-562.
- Anderson, J. M dan Ingram, J. S. I. 1993. Topical soil biology and fertility: a handbook of methods. Wallingford. Oxfordshire:CAB Internasional.
- Andoko, A. 2005. *Budidaya Padi secara Organik*. Penebar Swadaya: Depok.
- Anwar, Syaiful dan Untung Sudadi. *Kimia Tanah*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian, IPB. Bogor. 206 hal.
- Arifin, S., Arief H., Kukuh M., Syaiful A., Sunarti, dan Yakov K. 2017. Hubungan Karbon Organik Terlarut dengan Sifat Tanah pada Toposekuen di Taman Nasional Bukit Duabelas. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.Vol. 119 No. 2:51-59
- BBSDLP [Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian]. 2019. Peta jenis Tanah Indonesia. Bogor
- Badan Informasi Geospasial (BIG).2019. *InaCORS BIG: Satu Referensi Pemetaan Indonesia*. Pusat Jaring Kontrol Geodesi dan Geodinamika Badan Informasi Geospasial. 98 hal.
- Balai Penelitian Tanah [BPT]. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian tanah dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 230 hal.
- Bermanakhususmah, R. 1978. *Erosi, Penyebab dan Pengendaliannya*. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Blolinder M.A., D.A. Angers, E.G. Gredorich and M.R. Carter. 1999. The response of soil quality indicator to conservation management. *Can. J. Soil Sci.*, 76:37-45
- Capriel, P. 1997. Hydroponicity or organic matter in arable soil: influence of management. *Eur J soil* 48:456-462.
- Damanik, M.M.B., Bacthiar, E.H., Fauzi., Sarifuddin dan Hamidah, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.295 hal
- Darmawijaya. 1997. *Klasifikasi Tanah*. UGM Press: Yogyakarta.
- Dariah, A. 2019. *Perubahan Stock C pada Tanah Mineral. Metode penilaian adaptasi dan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Sektor pertanian*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Djaenuddin, Marwan H., Subagyo H., dan A Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis untuk Komoditas Pertanian*. Edisi Pertama tahun 2003, ISBN 979-947425-6. Balai

Penelitian Tanah, Pusat penelitian dan Pengembangan tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian.

- Dodla, S.K., J.J Wang and R. L. Cook. 2011. Molecular composition of humic acid from coastal wetland soil along a Salinity Gradient. *Soil sci. Soc. Am. J.*, 76:1592-1605.
- Effendi, A. 2010. Masalah-masalah dan Solusi Budidaya Padi Sawah. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian*, Vol. 2:1-6
- Esmailzadeh. 2011. Effect of Soil Organic Content on Physical, Chemical and Biological Properties of Soil. *Journal of Materials and Environmental Science* 2:485-490.
- Esmailzadeh. 2014. Influence Of Soil Organic Matter Content on Soil Physical, Chemical and Biological Properties. *International Journal of Plant, Animal and Environmental Sciences*, 4:244-245
- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E. S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. C-organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim* Vol. 43 No. 2: 157-162 hal.
- Fiantis, D., M. Nelson, J. Shamshuddin, T. B. Goh, and E. Van Ranst. 2010. Determination of the Geochemical Weathering Indices and Trace Elements Content of New Volcanic Ash Deposits from Mt. Talang (West Sumatra) Indonesia. *Eurasian Soil Science*, Vol. 43, No. 13, pp. 1477–1485 pages.
- Ghani, A., Moira M. D., Ken P. 2003. Hot-water extractable carbon in soil: A sensitive measurement for determining impact of fertilization grazing and cultivating. *Soil Biology & Biochemistry* 35:1231-1243
- Guntur, P.O., Hardy Guchi, dan Razaly. 2015. Pemetaan status C-Organik tanah Sawah di Desa Sei Baman kecamatan Sei Baman Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Agroekoteknologi Vol. 4 No. 1*, 577:1830-1837
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Ultisol*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 386 Hal
- Hardjowigeno, S. dan Rayes, M.L. 2001. *Tanah Sawah*. IPB. Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. dan M.L rayes. 2005. *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Handayani, D. 2005. Karakteristik Gambut Tropika: Tingkat Dekomposisi Gambut, Distribusi Ukuran Partikel dan Kandungan Karbon. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harianti, M., Junaidi, O. Emalinda, Herviyanti, Azizah R. 2021. Sifat Fisikokimia Lahan Pertanian Monokultur pada Beberapa Kelas Lereng di Daerah Utara kaki Gunung Talang. *J Solum* Vol. 18 No. 2:33-44
- Haumahu, J.P. 2009. Minerals on Soil Developed from Andesite and Loss Materials in Hative Besar Village. *Jurnal Budidaya Pertanian* 5: 74-80.

- Haynes, R.J. 2000. Labile organic matter as an indicator of organic matter quality in arable and pastoral soils in New Zealand. *Soil Biology and Biochemistry*. 32: 211-219.
- Ilham, D. J. 2016. Kajian Kesuburan Tanah Sawah pada Sentra Pertanaman Padi di Kecamatan Gunung Talang kabupaten Solok. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Junaidi., M. Hariati, O, Emalinda, Herviyanti, dan Azizah R. 2021. Sifat Fisikokimia Lahan Pertanian Monokultur Pada Beberapa Kelas Lereng Di Daerah Utara Kaki Gunung Talang. *J. Solum Vol. 18 No. 2: 33-44*. Universitas Andalas. Padang.
- Kaye, J.P., D. Binkley, X.M. Zou, dan J.A. Parrotta. 2002. Non-labile soil nitrogen retention beneath three tree species a tropical plantation. *Soil sci. Soc. Am. J.*, 66:612-619
- Lembaga Penelitian Tanah [LPT]. 1979. *Penentuan Analisis Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Bogor.
- Lewis, D. B., J.P. Kaye, R. Jabbour dan M.E Barbercheck. 2011. Labile carbon and other soil quality indicators in two tillage systems during transition to organic agriculture. *Renew. Agr. Food Syst.*, 26(4):342-353
- Marthaini, K., Arunacgalam, A., Tripathi, R. S., Pandey. 1998. Pengaruh Kualitas Serasah Daun terhadap N Mineralisasi di Tanah Pertumbuhan Kembali Hutan Lembab sub Tropis. *Biol. Fert. Tanah*, 27:44-50.
- Mukhlis. 2007. *Analisis Tanah dan Tanaman*. USU Press. Medan. 155 hal
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Nurida, N.L., Haridjaja, Arsyad, Sudarsono, U. Kurnia dan G. Djakirana. 2007. Perubahan Fraksi Bahan Organik Tanah Akibat Perbedaan cara Pemberian dan Sumber bahan Organik pada Ultisol Jasinga. *Jurnal Tanah dan Iklim* No. 26 Hal. 29-40.
- Nurmegawati, W., Makruf, E., Sugandi, D dan T. Rahman. 2007. Tingkat kesuburan dan rekomendasi pemupukan N, P, dan K tanah sawah Kabupaten Bengkulu selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bengkulu.
- Nursyamsi, D., Sholeh, J.S. Adiningsih, dan A. Adi. 1996. Penggunaan bahan organik untuk meningkatkan efisiensi pupuk N dan produktivitas tanah Ultisol di Sitiung, Sumbar. *Jurnal Tanah Tropika* 2:26-33
- Prasetyo, B.H., Adiningsih, J.S., Subagyono, K. dan Simanangkalit, R.D.M. 2004. *Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Lahan Sawah*. Di dalam: Tanah Sawah dan teknologi Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian: Bogor. Hal. 29-82.
- Rahmah, A., M. Izzati., S. Parman. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*. Volume XXII, (1) Hal: 65-71.

- Rochvati, S. 2011. Analisis Komparatif Sistem Pertanian Konvensional, PTT dan SRI di Lahan Sawah Irigasi Jawa Barat terhadap Keseimbangan Hara, Dinamika Biologi, Efisiensi Pupuk (>30%) dan Nilai Ekonomi Usahatani. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Sagala, M. 2016. Kajian Sifat Fisika dan Cadangan Hara Alamiah Tanah Sawah di Kecamatan Gunung Talang kabupaten Solok. [skripsi] Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Sanchez, P.A. 1992. *Sifat dan Pengolahan Tanah Tropika I*. penerbit ITB. Bandung. 397 halaman.
- Sitinjak, Nikson., Purba Marpaung, dan Razali. 2017. Identifikasi Status Hara, Tekstur Tanah dan produksi Lahan Sawah terasering pada Fluvaquent, Eutropept dan hapludult. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. Vol. 5 No. 3.(67): 513-520.
- Sofyan, A., Nurjaya dan A. Kusno. 2007. Status Hara Tanah Sawah untuk Rekomendasi Pemupukan dan Teknologi Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah Agroklimat. Bogor.
- Stevenson FJ. 1994. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reaction*. 2nd Ed. New York (US): John Wileyand Sons.
- Stosser, Eduard. 2010. Methodes for determination of labil soil organic matter: an overview. University of Soul Bohemi. *Journal of Agrobiology*, 27(2):49-60.
- Sukarman, D. Djaenuddin, dan H. Subhardjo. 1999. Karakteristik Tanah Berbahan Induk Batuan Andesit yang Tertutup Abu Vulkan dan Tufa Apung di Gunung Kimangbuleng, Flores, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim* No. 17. Hal 14-26
- Suriadikarta, D.A dan Admihardja, A. 2001. Penggunaan Pupuk dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Tanah Sawah. *Jurnal Litbang Pertanian* 20(4), Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimatologi. Bogor. Hal 21-28
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Penerbit Kanisius: Jakarta. 216 hal.
- Suwardi dan Darmawan. 2009. Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrat melalui Rekayasa Kelat Urea Zeolit-Asam Humat. Prosiding seminar hasil penelitian IPB.
- Suwarno, Unang G. Kartasasmita, dan Djuber Pasaribu. 2009. Pengayaan Kandungan Bahan Organik Tanah Mendukung Keberlanjutan Sistem Produksi Padi Sawah.
- Tangketasik, A., Wikarniti, N. M. dan Soniari N. N. 2012. Kadar bahan Organik pada Tanah Sawah dan tegalan di Bali serta Hubungannya dengan Tekstur tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, *Jurnal Agrotop*. Vol 2(2). Hal 101-107. Bali
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B. Sabrina, T. Lumbanraja, J., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenamedia. Jakarta. 431 hal.

- Weil, R. R., Kandikar R. I., Melissa A. S., Jeol B.G. and Susan E. S. 2003. Estimating active carbon for soil quality assessment: a simplified method for laboratory and field use. *American Journal of Alternative Agriculture*. Vol. 18 No. 1
- Yakimenko, O.S. and V. A. Terekhova. 2011. *Humic preparation and the assessment of their biological activity for certification purpose*. *Eur. Soil Sci.*, 44(11):1222-1230
- Yang, L., Song, M., Zhu, A-X., Qin, C., Zhou, C., Qi, F., Li, X., Chen, Z. and Gao, B. 2019. *Predicting soil organic carbon content in croplands using crop rotation and Fourier transform decomposed variables*. *Geoderma* 340: 289-302
- Yulnafatmawita. 2006. *Hubungan Antara Status Hara C-organik dan Stabilitas Agregat Tanah Kebun Percobaan Limau Manis padang pada Beberapa Penggunaan lahan*. Prosiding Seminar tahunan BKS PTN. Jambi, 20 hal
- Yulnafatmawita, Asmar, dan Enrella, R. 2009. Pengukuran Infiltrasi Tanah Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang Di Laboratorium. Universitas Andalas. Padang. *J. Solum Juli* 2009 V (2): 86-94. 89 hal
- Zhang, L., Xi Chen, Yujun Xu, Mengcan Jin, Xinxin Ye, Hongjian Gao, Wenying Chu, Jingdong Mao dan Michael L Thompson. 2020. Soil labile organic carbon fractions and soil enzyme activities after 10 years of continuous fertilization and wheat residue incorporation. *Scientific reports* 10:11318

