

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Wigena, A. H., Lubis, A., & Sigit, G. (2009). Organic matter management for sustainable agriculture in Indonesia. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 1,287-293.
- Andriawan, D. (2022). Karbon Organik Komponen Penentu Tanah Sehat. *Artikel Badan Penyuluhan Pertanian Cybext*.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah Dan Pupuk. (2023). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Petunjuk Teknis Edisi 3. Kementerian Pertanian RI, Bogor.
- Blolinder M.A., D.A. Angers, E.G Gredorich and M.R. Carter. (1999). The response of soil quality indicators to conservation management. *Can. J. Soil Sci.*, 76:37-45.
- Bouman, B. A., Lampayan, R. M., & Tuong, T P. (2005). Water management in irrigated rice: coping with water scarcity. *Los banor (Philippines): International Rice Research Intitute*.
- Brady, N.C., & Weill, R.R. (2002). The Nature and Properties of Soils, 13th edition. Macmillan, New York. 683 hal.
- Bronick, C. J., & Lal, R. (2005). *Soil structure and management: a review. Geoderma*, 124(1-2), 3-22.
- Bugis, C.C. (2011). Efek Pemberian Kompos Terhadap beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Patiimura. Ambon.
- Bunemann, E. K., Bongiorno, G., Bai, Z G., Creamer, R. E., de Deyn, G., de Goede, R., & Brussaard, L. (2018). Soil quality-A critical review. *Soil Biology and Biochemistry*, 120, 105-125.
- Doane, T.A., O. C. Deve^vre dan W. R. Horwath. (2003). Shorth-term soil carbon dynamics of humic fractions in low-input and organic cropping systems. *Geoderma* 114:319 – 331. Fakultas Pertanian Universitas Taman Siswa Padang.
- Esmaeilzadeh. (2011). Effect of Soil Organik Content on Physical, Chemical and Biological Properties of Soil. *Journal of Materials and Enviromental Science* 2:485-490
- Fatima, B., Alam, M., Adnan, M., Shah, Z., Arshadullah, M., Khan, A., & Zafar, S. (2016). Impact of organic fertilizers on the growth and yield of rice (*Oryza sativa* L). *International journal of biosciences*, 9(1), 1-11.
- Franzluebbers, A. J. (2002). Soil Organik Matter Stratification Ratio as an Indicator Of Soil Quality. *Soil and Tillage Research*, 66(2), 95-106.

- Ginting, C., Ginting, N., & Harahap, Z. (2018). The effect of palm empty bunch ash and rice husk ash on nutrient uptake and growth of rice plants in ultisols. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 102(1). 012066.
- Gunadi. (2020). Hubungan Stok Karbon Tanah Dan Suhu Permukaan Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Solum* : Vol XVII No 1, 1-11.
- Gunadi. (2020). Identifikasi Karbon Organik Tanah Dan Suhu Permukaan terhadap Beberapa Ciri Fisika dan Kimia Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Gupta, V. K., Ali, K., Saleh, T. A., Agustini, S., & Sridhar, N. (2013). Soil microbial biomass and activity in response to Eucalyptus plantation and natural regeneration on tropical soil. *Catena*, 104, 92-101.
- Hayat E, Andayani S. (2014). Pengelolaan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Aplikasi Biomassa *Chromolaena odorata* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Serta Sifat Tanah Sulfaquent. *J Teknologi Pengelolaan Limbah*.
- Harahap, F.S., Walida, H., Rahmaniah., Rauf, A., Hasibuan, R. & Nasution, A.P. (2020). Pengaruh Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Arang Sekam Padi terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Tomat. *Agrotechnology research journal*. Vol 4(1) : 1-5.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. (2015). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 352 hal.
- Ilyas. (2011). Peran Bahan Organik Sisa Panen Padi Sawah Pada Beberapa Daerah di Kabupaten Aceh Besar terhadap Kesuburan Tanah Banda Aceh. Universitas Syiah Kuala.
- Karnilawaiti., Yusnizar & Zuraida. (2015). Pengaruh Jenis dan Dosis Bahan Organik Pada Entisol Terhadap pH Tanah dan P-Tersedia Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Kimetu, J.M., Lehmann, J., Ngoze, S.O., Mugendi, D.N., & Kinyangi, J.M. (2008). Soil organic C stabilization and thresholds in C saturation. *Soil Biology and Biochemistry*, 40(5), 1067-1976.
- Lal, R. (2005). Soil Carbon Sequestration Impacts on Global Climate Change and Food Security. *Science*, 304(5677), 1623-1627.
- Marschner, P. (2012). Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. *Academic Press*.
- Matuka, Z.A., Maifa, A., & Karbeka, M. (2022). Pemanfaatan Biochar Tongkol jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *J Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1), 202.
- McCarthy, P.(2001). The principles of humic substances. *Soil Science* 166, 738–751.

- Milori, D.M.B.P., Martin-Neto, L., Bayer, C., Mielniczuk, J., Bagnato, V.S., (2002). Humification degree of soil humic acids determined by fluorescence spectroscopy. *Soil Science* 167, 739–749. Morra, L., L. Pagano, P. Iovieno, D. Baldanto.
- Muklis. (2007). Analisis Tanah dan Tanaman. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nurjannah, U. (2009). Pengaruh abu sekam padi dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Cilosari. Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Nursyamsi, D., dan Suprihati. (2015). Sifat-sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitannya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zea mays*), dan Kedelai (*Glycine max*). *Bul. Agron* 33(3): 40-47.
- Nuryani, H. & Handayani, S. (2003). Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Penelitian Pertanian*. Vol 10(2) : 63-69.
- Peng, S., Huang, J., Sheehy, J. E., Laza, R. C., Visperas, R. M., Zhong, X., ... & Cassman, K. G. (2009). Rice yields decline with higher night temperature from global warming. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 101(27), 9971-9975.
- 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.
- Purwono, dan Purnamawati, H. (2007). Budidaya 8 Jenis Pangan Unggul. *Penebar Swadaya*, Jakarta.
- Putri, N. (2022). Korelasi Fraksi-fraksi Karbon Organik Dengan Sifat Fisikokimia Tanah Sawah di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Rahmawati, S. (2006). Status Perkembangan Perbaikan Sifat Genetik Padi Menggunakan Transformasi Argobacterium. *Jurnal Agrobiogen*. 2 (1): 36-44.
- Ririska, R. (2023). Kajian Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah Pada Lahan Tanaman Aren (*Arenga pinnata Merr*) Berdasarkan Kelerengan Di Nagari Gadut Kecamatan Tiltang Kamang Kabupaten Agam. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Riyani, R., Radian., & Budi, S. (2013). Pengaruh Berbagai Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi di Lahan Pasang Surut. Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Sari, R., & Rahayu, A. Y. (2023). Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal teknologi pertanian, Politeknik ATI Padang*. Vol 12, No 1.
- Sastrosupadi, A., Sudradjat, A., & Setiawan, B. (2010). Properties of Bio-Fertilizers Produced From Empty Fruit Bunches (EFB) and Palm Oil Mill

- Effluent (POME). *Agriculture and Biology Journal of North America*, 1(6), 1179-1185.
- Seprianto. (2016). Fraksi Karbon pada Tanah Vulkanis di Kecamatan 2XII Enam lingkup Kabupaten Padang Pariaman. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Setyorini, D., & Abdulrachman, S. (2008). Pengelolaan Hara Mineral Tanaman Padi. Padi Inovasi Teknologi Dan Ketahanan Pangan Buku I. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian Pengembangan Pertanian.
- Sinsabaugh, R. L., Manzoni, S., Moorhead, D. L., & Richter, A. (2013). Carbon use efficiency of microbial communities: stoichiometry, methodology and modelling. *Ecology Letters*, 16(7), 930-939.
- Siregar, P., Fauzi., Supriadi. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. Vol. 5, No. 2, Hal. 256-264.
- Siringoringo, HH. (2014). Keragaman Simpanan Carbon Dalam Tipe Tanah Nitisols Dan Ferasols di Kawasan Hutan Tanaman Pinus merkusii Jungh et de Vriets Dan shorea leprosula Miq. Di Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal penelitian Hutan dan Koservasi Alam*. Vol 4, No. 5, Hal 441 – 456.
- Sitorus, H.L. (2014). Respon Beberapa Kultivar Padi Gogo pada Ultisol terhadap Pemberian Aluminium dengan Konsentrasi Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Six, J., Conant, R. T., Paul, E. A., & Paustan, K. (2002). Stabilization Mechanisms of Soil Organic Matter : Implications for C-saturation of Soils. *Plant and Soil*, 241(2), 155-176.
- Stevenson, F.J. (1994). *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reaction*. 2nd Ed. New York (US) : John Wileyand Sons.
- Strosser, Eduard. (2010). Methods for Determination of Labil Soil Organic Matter : An Overview. University of Soult Bohemia. *Journal of Agrobyology*, 27 (2): 49-60.
- Supit, J.M.J., Yani, E.B & Lienjhe, T.K. (2022). Pemanfaatan Kompos dan Phonska Plus pada Lahan Masam terhadap Pertumbuhan, dan Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 317.
- Sutton, R., dan Sposito, G.(2005). Molecular structure in soil humic substance: new view. *Environmental Science and Technology* 39, 9009–9016.
- Syahri dan R.U. Somantri. (2016). Penggunaan Varietas Unggul Tanah Hama Dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (1): 25-36.
- Triwidyati. (2009). Pengaruh waktu dan lama banjir produksi 20 galur padi sawah. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

- Yakimenko, O.S & V. A. Terekhova. (2011). Humic preparations and the assessment of their biological activity for certification purposes. *Eur. Soil Sci.*,44(11):1222-123
- Yulianti. (2023). Kajian Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk N,P,K Terhadap Fraksi Karbon Dalam Budidaya Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Pada Ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Yusnita, W. S., dan Nizar, N. (2018). Pengaruh Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Metode SRI. *Jurnal Agrohita*. Universitas Graha Nusantara, Sumut. Vol. 2, No. 2.

