

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. (2010). *Teknik Bercocok Tanam jagung Manis*. Kansius, Yogyakarta.
- Adil, W.H., Sunarlim dan I. Rostika. (2006). Pengaruh tiga jenis pupuk nitrogen terhadap tanaman sayuran. *Jurnal Biodiversitas*. 7(1):77-80.
- Admaja. (2006). *Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 156 hal.
- Adnan, K., Hapsoh, Amrul, K. (2015). *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (Zea mays Saccharata Sturt) di Tanah Ultisol*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Agusni dan H Satriawan. (2012). Perubahan Kualitas Tanah Ultisol Akibat Penambahan Berbagai Sumber Bahan Organik. *LENTERA Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 12 (3) : 32-36.
- Alfandi. (2011). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.Merril*) Kultivar Anjasmoro terhadap Inokulasi Cendawan Mikoriza Vaskular Arbuskular (MVA) dan Pemberian Pupuk Kalium, *Jurnal Agrotropika*, 16(1):9-13.
- Alibasyah, R. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos Dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*. 1 (1): 75 – 87.
- Arifah, S. M. (2013). Aplikasi macam dan dosis pupuk kandang pada tanaman kentang. *J. GAMMA*. 8 (2) : 80-85.
- Baldock, J.A., dan R.J. Smermik. (2002). Chemical composition and bioavailability of thermally altered Pinus resinosa wood. *Org. Geochem.* (33 : 1093-1109).
- Balittanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman dan Air*. Balai Penelitian Tanah, Departemen Pertanian , 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.
- Christensen, B.T. (2001). Physical fractionation of soil and structural and functional complexity in organic matter turnover. *Eur. J. Soil Sci.* (52:345-353).
- Ding, G., J.M. Novak, D. Amarasiriwardena, P.G. Hunt, and B. Xing. (2002). Soil organic matter characteristics as affected by tillage management. *Soil Science Society of America Journal* 66 (2) :421-429.
- Doane, T.A., O. C. Devere dan W. R. Horwath. (2003). Short-term soil carbon dynamics of humic fractions in low-input and organic cropping systems. *Geoderma* 114:319– 331 Fakultas Pertanian Universitas Taman Siswa. Padang

- Ermadani, Hermansah, Yulnafatmawita, and Syarif, A. (2018). Dynamic of Soil Organic Carbon Fraction Under Different Land Mangement in Wet Tropical Areas. *Jurnal Solum* Vol. 15 No. 1 (2018). <http://dx.doi.org/10.25077/j.solum.15.26>
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswandi. (2014). *The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators on Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol. Eurasian J. of Soil Sci.* Indonesia. Hal:101-107.
- Fortuna, A., R.R. Harwood dan E.A. Paul. (2003). The ffect of compost and crop rotations on carbon turnover and the particulate organic matter fraction. *Soil Sci.* 168:434-444.
- Ghabbour, E.A. , G. Davies, J. L. Daggett, Jr., C.A., Worgul, G. A. Wyant dan Mir-M. Sayedbagheri. (2012). Measuring the humic acids content of commercial lignites and agricultural top soils in the national soil project *Ann. Environ. Sci.*, 6:1-12.
- Harianto, B. (2007). *Cara Praktis Membuat Kompos.* Agro Media. Jakarta. 52 hal.
- Harjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis.* Jakarta : Akademika Pressindo.
- Hermansah, Yulnafatmawita, Bujang, R., dan Ermadani (2014). Dinamika Fraksi C Organik Tanah, Ketersediaan Unsur Hara dan Hasil Tanaman Kedelai Akibat Aplikasi Limbah Cair pada Tanah Terdegradasi. *Penelitian Topik Unggulan Dosen dengan Melibatkan Mahasiswa S3.* Universitas Andalas. Padang. 45 hal.
- Huang, GF, Wu, QT, Wong, JWC dan Nagar, BB. (2006). Transformation of organic matter during co-composting of pig manure with sawdust. *Bioresource Technology.* 97 : 1834-1842.
- Idris ABD Rachman. (2008). *Pengaruh Dosis Bahan Organik dan Pupuk NPK Terhadap Serapan Hara dan Produksi Tanaman Jagung Manis dan Ubi Jalar di Inceptor Ternate.* Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Iskandar, D. (2013). Pengaruh Dosis Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis di Lahan Kering. *Prosiding Seminar Teknologi untuk Negeri 2003*, 2: 1–5.
- Kasri, Adnan. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Di Tanah Ultisol. *Fakultas Pertanian Universitas Riau JOM Faperta* Vol.2.No.1 Februari 2015. Riau.
- Kaye, J.P., Binkley, D., Zou, X.M., and Parrotta, J.A. (2002). Non-labile soil 15nitrogen retention beneath three tree species a tropical plantation. *Soil Science Society of America Journal* 66:612–619.
- Komatsuzaki, M dan Ohta, H. (2007). Soil management practices for sustainable agro-ecosystems. *Sustain Sci* 2:103–120.

- Kushartono, E. W., Suryono dan Endah, S. M. R. (2009). *Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P dan K pada Budidaya Eucheuma cattonii di Perairan Teluk Awur, Jepara*. Ilmu Kelautan. 14 (3) :164-169.
- Lal, R.(2006). Soil carbon sequestration in Latin America. In: Lal, R., Cerri, C.C., Bernoux, M., Etcheves, J., Cerri, E. (Eds.), Carbon Sequestration in Soils of Latin America. Food Products Press, New York, pp. 49–64.
- Lavahun, E.M.F. (1995). *Depth and Time Function of Microbial Biomassa in Ploughed and Grassland Typudalfs of Lower Saxony, Germany*. Thesis. The Faculty of Agriculture. George-Agust-University Goettingen.
- Leiwakabessy, F. M., U.M. Wahjudin, Suwarno. (2003). *Kesuburan Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Lewis, D. B., Kaye, J. P., Jabbour R., dan Barbercheck, M. E. (2011). Labile carbon and other soil quality indicators in two tillage systems during transition to organic agriculture. *Renewable Agriculture and Food Systems*: 26(4); 342–353.
- Lingga, P. dan Marsono. (2010). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lucas S.T. dan R.R. Weil. (2012). Can a labile carbon test be used to predict crop responses to improve Soil Organic Matter Management?. *Agron. J.* 104(4):1160–1170.
- Mamonto, R. (2005). Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Majemuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt*). Fakultas Pertanian. Universitas Icschan. Gorontalo.
- Marriott, E.E. dan M.M. Wander. (2006). Total and labile soil organic matter in organic and conventional farming systems. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 70. 950-959.
- McCarthy, P.(2001). The principles of humic substances. *Soil Science* 166, 738–751.
- McLauchlan, K.K., dan S.E. Hobbie. (2004). Comparison of labile soil organic matter fractionation techniques. *Soil Sci. Soc.. Am. J.* 68:1616-1625.
- 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.
- Misran, (2014). Studi Sistem Tanaman Jajar Legowo terhadap Peningkatan Produktivitas Padi Sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. Vol. 14 (2) : 106-110 hal.
- Nardi, S., Morari, F., Berti, A., Tosoni, M., and Giardini, L. (2004). Soil organic matter properties after 40 years different use of organic and mineral fertilizers. *Europ. J. Agornomi.* 21 : 357-367.

- Nasaruddin dan Rosmawati. (2011). Pengaruh pupuk organik cair (poc) hasil fermentasi daun gamal, batang pisang dan sabut kelapa terhadap pertumbuhan bibit kakao. *Jurnal agrisistem*. 1(7) : 29-37.
- Natasaputra, M.R dan Anni Y. (2017). Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Anorganik terhadap C-organik, N-total, Nisbah C/N dan Bobot Segar Tanaman Sedap Malam (*Polyanthes tuberosa* L.) pada Typic Hapludults. *Soilrens*, Volume 15 No. 2, Juli – Desember 2017.
- Nissen, T., & Wander, M. (2003). Management and soil-quality effect on fertilizer use efficiency and leaching. *Soil Science Society of America Journal*, 65(5), 1524-1532. <https://doi.org/10.2136/sssaj2003.1524>
- Nuridin, Purnamaningsuh, M., Zulzain, I., dan Fauzan, Z. (2008). Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang di Pupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *J. Tanah Trop*. Vol. 14, No. 1, 2009: 49-56.
- Paiman, A., dan Y. G. Armando. (2010). Potensi Fisik dan Kimia Lahan Marjinal untuk Pengembangan Pengusahaan Tanaman Melinjo dan Karet di Provinsi Jambi. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi. Akta Agrosia Vol. 13.No. 1 hlm. 89-97 jan-jun 2010.
- Prahagia, B. (2022). *Pengaruh Aplikasi Kompos terhadap Sifat Fisika Ultisol di Zona Perakaran dan Luar Perakaran Tanaman Jagung (Zea mays. L)*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang.
- 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
- Putri, Anisa, Tuah. (2018). *Pengaruh dosis pupuk urea dan dosis pupuk KCL terhadap pertumbuhan dan hasil produksi jagung manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Putri, N. (2022). *Korelasi Fraksi-Fraksi Karbon Organik dengan Sifat Fisikokimia Tanah Sawah di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*, Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Saragih, F. J. A., R. Sipayung, dan F. E. T. Sitepu. (2015) Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan urin sapi. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4 (1): 1703-1712.
- Sari, K.M., Pasigai, A., & Wahyudi, I. (2016). Pengaruh Pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* Var. *Bathytis* L.) pada oxic dystrodepts lembantongoa. *Agrotekbis* 4 (2).
- Sarno. (2009). Pengaruh Kombinasi NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Sifat Tanah dan Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Caisim. *Jurnal Tanah Tropika*. 14(3): 211-219.
- Sasongko, J. (2010). *Pengaruh Macam Pupuk NPK dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (Solanum*

- melongena* L.). Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.
- Sefano, M.A. (2022). *Kajian Aktifitas Mikroorganisme Tanah pada Rhizosfir Jagung (Zea mays L.) dengan Pemberian Pupuk Organik pada Ultisol*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Seprianto. (2016). *Fraksionasi Karbon pada Tanah Vulkanis di Kecamatan 2X11 Enam Lingkung Kabupaten Padang Pariaman*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Serramia, N., M.A. Sanchez-Monedero, A. Roig, M. Contin dan M. De Nobili. (2013). Changes in soil humic pools after soil application of two-phase olive mill T waste compost. *Geoderma* 192:21-32.
- Silvester, M. Napitupulu dan A. P. Sujalu. (2013). Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Agrifor*, 12(2): 206-211.
- Siringgoringgo, HH, (2014). Keragaman Simpanan Carbon Dalam Tipe Tanah Nitisols Dan Feralsols di Kawasan Hutan Tanaman Pinus merkusii Jungh et de Vriets Dan Shorea leprosula Miq. Di Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. Vol 4, No. 5, Hal 441-456.
- Strosser, Eduard. (2010). Methods for Determination of Labil Soil Organic Matter : An Overview. University of Soult Bohemia. *Journal of Agrobiology*, 27(2): 49-60.
- Sudania, I.K., H. Yatim, dan L. Pelia. (2021). Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hibrida (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Mhasiswa Fakultas Pertanian*. Volume 1, Nomor 2 (2021): 41-45.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik Permasalahannya dan Pengembangannya*. Kanisius. Jakarta.
- Sutton, R., dan Sposito, G. (2005). Molecular structure in soil humic substance: new view. *Environmental Science and Technology* 39, 9009–9016.
- Syahputra, E., Fauzi., dan Razali. (2015). Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol.4. No.1, Desember 2015. (572) :1796 – 1803.
- Syukur, M dan Azis Rifianto. (2013). *Jagung Manis*. Penebar Swadaya : Jakarta. 130 hal.
- Tufaila, M. Darma, D. L, dan Alam, S. (2014). Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Di Tanah Masam. Universitas Halu Oleo, Kendari. *Jurnal Agroteknos*. Vol. 4 No. 2. Hal 119-126nISSN: 2087-7706.
- Utami, L., B. dan Rachmawati, U. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik pada Tanah yang Mengandung Timbal (Pb) terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Biologi*. 20(1) : 6-10.

- Weil, R.W., Islam, K.R., Stine, M., Gruver, J.B., and Samson- Liebig, S.E. (2003). Estimating active carbon for soil quality assessment: a simplified method for laboratory and field use. *American Journal of Alternative Agriculture* 18:3–17.
- Yakimenko, O.S. dan V. A. Terekhova. (2011). Humic preparations and the assessment of their biological activity for certification purposes. *Eur. Soil Sci.*, 44(11):1222–1230.
- Zhang, X., Wang, X., & Xue, C. (2019). Effects of chemical fertilizers on soil micro organisme and enzyme activites. *Soil Science and Plant Nutrion*, 65 (4), 369-379.

