

DAFTAR PUSTAKA

- Adhikari, K. dan A.E. Hartemink. 2016. Linking soils to ecosystem services. *Geoderma* 262: 101-111.
- Andrews, S.S., D.L. Karlen and C.A. Cambardella. 2004. The soil management assessment framework. *Soil Science Society of America Journal* 68: 1945- 1962.
- Agus, F., E. Surmaini dan N. Sutrisno. 2005. Teknologi Hemat Air dan Irigasi Suplemen dalam Adimihardja dan Mappaona (eds). *Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Alam, Md. K., Md. M. Islam, N. Salahin, and M. Hasanuzzaman. 2014. Effect of tillage practices on soil properties and crop productivity in Wheat-Mungbean-Rice cropping system under Subtropical Climatic condition. *The Scientific World Journal* 2014: 1-15.
- Ardiansyah, R., I.S. Banuwa dan M. Utomo. 2015. Pengaruh sistem olah tanah dan residu pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap struktur tanah, bobot isi, ruang pori total dan kekerasan tanah pada pertanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrotek Tropika* 3(2): 283-289.
- Arifin, Z. 2011. Analisis indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan tanah yang berbeda. *Jurnal Agroteksos* 21(1): 47-54.
- Ariska, N.D., N.L. Nurida dan Z. Kusuma. 2016. Pengaruh olah tanah konservasi terhadap retensi air dan ketahanan penetrasi tanah pada lahan kering masam di Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 3(1): 279-283.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Banjarnahor, N., K.S. Hindarto dan Fahrurrozi. 2018. Hubungan kelerengan dengan kadar air tanah, pH tanah dan penampilan Jeruk Gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 20(1): 13-18.
- Bescansa, P., M.J. Imaz, I. Virto, A. Enrique and W.B. Hoogmoed. 2006. Soil water retention as affected by tillage and residue management in semiarid Spain. *Soil & Tillage Research* 87: 19-27.
- Blevins, R. L., W.W. Fyre, and M.S. Smith. 2018. *The Effect of Conservation Tillage on Soil Properties*. CRS Press, New York
- Bogunovic I., P. Pereira, I. Kisic, K. Sajko, and M. Sraka. 2018. Tillage management impacts on soil compaction, erosion and crop yield in Stagnosols (Croatia). *Catena*, 160: 376–384.
- Brunel, N., O. Seguel and E. Acevedo. 2013. Conservation tillage and water availability for wheat in the dryland of central Chile. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 13(3): 622-637.
- Busari, M.A., S.S Kukal, A. Kaur, R. Bhatt, and A.A. Dulazi. 2015. Conservation tillage impacts on soil, crop dan the environment. *International Soil and Water Conservation Research* 3: 119-129.
- Corsi, S., T. Friedrich, A. Kassam, M. Pisante and J. de Moraes Sà. 2012. Soil organic carbon accumulation and greenhouse gas emission reductions from conservation agriculture: A literature review. *Integrated Crop Management* 16.

- De Boodt, M. 1972. Soil Physics: International Training Center for Post Graduate in Soil Sciences. State University of Ghent. Belgia.
- Deibert, E.J. 2002. Soil Quality: Impact of Conservation Tillage. Annual Manitoba North Dakota Zero Tillage Workshop. 1997.
- Diara, I.W. 2017. Degradasi kandungan C-organik dan hara makro pada lahan sawah dengan sistem pertanian konvensional. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Udayana, Denpasar.
- Djajadi. 2008. Tembakau cerutu besuki-no: pengembangan areal dan permasalahannya di Jember Selatan. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Perspektif 7(1): 12-19.
- Endriani. 2010. Sifat fisika dan kadar air tanah akibat penerapan olah tanah konservasi. Jurnal Hidrolitan 1(1), 26-34.
- Evans, A.M. 1993. Ore Geology and Industrial Minerals: An Introduction 3rd Edition. Wiley-Blackwell. United Kingdom.
- Habayahan R, S.D. Tarigan, D.P.T. Baskoro. 2017. Pengaruh SWA (*Super Water Absorbent*) pati singkong terhadap sifat retensi air tanah. Buletin Tanah dan Lahan. 1(1): 93-99.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar –Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harahap, I, dan Darmosarkoro. 1999. Pendugaan kebutuhan air untuk pertumbuhan kelapa sawit di lapangan dan aplikasinya dalam pengembangan sistem irigasi. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit. 7(2): 87-104.
- Hardiyatmo, H.C. 2002. Mekanika Tanah I. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Haridjaja, O., D.P.T. Baskoro dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapangan berdasarkan metode althricks, drainase bebas dan *pressure plate* pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Tanah Lingkungan 15(2): 52-59.
- Harris, R.F., D.L. Karlen and D.J. Mulla. 1996. A Conceptual Framework For Assessment And Management Of Soil Quality And Health, In Methods for Assessing Soil Quality Volume 49. SSSA Special Publication.
- Hartono, H.G., dan S. Pambudi. 2016. Gunung Api Purba Mujil, Kulonprogo, Yogyakarta: suatu bukti dan pemikiran. Prosiding Seminar Nasional ReTII ke-10. 71-76.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. Jurnal Sumberdaya Lahan 8(2): 125-138.
- Helmi, H. Basri, Sufardi dan Helmi. 2017. Analysis of soil quality for hydrological disaster mitigation in Sub-Watershed of Krueng Jreue, Aceh Besar Regency-Indonesia. Aceh International Journal of Science and Technology 6(2): 75-85.
- Herawati, T.A. Hashilah dan E. Sutriyono. 2017. Karakterisasi alterasi andesit Formasi Hulumpang, Cekungan Bengkulu. *Proceeding*, Seminar Nasional Kebumihan ke-10. 1216-1224.
- Hillel, D. 1980. Soil and Water. Physical Principles and Processes. Akademik Press. New York.
- Huang, X., H. Wang, M. Zhang, R. Horn, and T. Ren. 2021. Soil water retention dynamics in a Mollisol during a maize growing season under contrasting tillage systems. Soil and Tillage Research 209: 1-10.

- Idjudin, A.A. 2011. Peranan konservasi lahan dalam pengelolaan perkebunan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5(2) : 103-116.
- Irianto, G. 2000. Panen hujan dan aliran permukaan untuk peningkatan produktivitas pertanian lahan kering, penanggulangan banjir dan kekeringan. *Berita Biologi* 5(1): 29-39.
- Jambak, M.K.F.A., D.P.T. Baskoro dan E.D. Wahjunie. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (studi kasus: kebun percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 44-50.
- Junedi, H. 2014. Pengaruh ara sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anders.) terhadap kadar air tersedia dan hasil kacang tanah pada ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, Palembang 26-27 September 2014. 400-405.
- Karlen, D.L., N.C. Wollenhaupt, D.C. Erbach, E.C. Berry, J.B. Swan, N.S. Eash and J.L. Jordahl. 1994. Long-term tillage effects on soil quality. *Soil & Tillage Research* 32(4): 313-327.
- Ketcheson, J.W. 1980. Effect of tillage on fertilizer requirements for corn on a silt loam soil. *Agronomy Journal* 72(3): 540-542.
- Khodijah, S., dan Soemarmo. 2019. Studi kemampuan tanah menyimpan air tersedia di sentra bawang putih Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(2): 1405-1414.
- Klute, A. 1986. *Water Retention: Laboratory Methods*. *Methods of Soil Analysis*. Part 1. Madison, Wisconsin, USA.
- Kohnke, H. 1968. *Soil Physics*. McGraw Hill Book. Co. Inc., New York.
- Kusmiyarti, T.B. 2016. *Agrogeologi dan Lingkungan: Buku Ajar*. Program Studi Agroekoteknologi. Universitas Udayana. Denpasar.
- Laishram, J., K.G. Saxena, R.K. Maikhuri dan K.S. Rao. 2012. Soil quality and soil health: A Review. *International Journal of Ecology and Environmental Sciences* 38(1): 19-37.
- Lal, R. 1994. *Methods And Guidelines for Assessing Sustainable Use of Soil and Water Resource in The Tropics*. Soil Managemen Support Service USDA Soil Conservation Service. Washington.
- Larson, W.E., and F.J. Pierce. 1991. Conservation and enhancement of soil quality. *Agris* 2(3): 175-203.
- Luki, U. 1999. *Fisika Tanah Dasar 2 (Air Tanah)*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Masduqi, A.F., M. Izzati, dan E. Saptiningsih. 2012. Pengaruh penambahan pembenah tanah dari *Pistia stratiotes* L. Dan *Ceratophyllum demersum* L. pada tanah pasir dan liat terhadap kapasitas lapangan dan pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 20(1): 56-67.
- Mausbach, M.J and C.A. Seybold. 1998. *Assessment of Soil Quality*. In *Soil Quality and Agriculture Sustainability*. Ann Arbor press. Michigan.
- Mujdeci, M., S. Simsek, and V. Uygur. 2017. The effects of organic amandements on soil water retention characteristics under conventional tillage system. *Fresenius Environmental Bulletin* 26(6): 4075-4081.
- Murtalaksono, K., dan E.D. Wahjunie. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 2(6): 46-69.
- Nita, I. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2): 53-60.

- Notohadiprawiro, T. 2006. Tanah dan Lingkungan: Makalah Kursus Amdal PPLH 1991. Repro: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada tahun 2006. Yogyakarta.
- Nurmilah A. 2014. Analisis kemampuan tanah dalam memegang air pada berbagai penggunaan lahan (studi kasus: DAS Ciujung). skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Oktaria, K. 2016. Hubungan kemampuan tanah memegang air dengan penggunaan lahan di DAS Cipunagara. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir Pantai Samas Yogyakarta. Ilmu Pertanian, 12(2): 10-15.
- Peignel, J., B.C. Ball, J. Roger-Estrade and C. David. Is conservation tillage suitable for organic farming? A review. Soil Use and Management : 1-16.
- Plaster, E.J. 2003. Soil Science and Management (4th ed). Thomson Learning, Inc. New York.
- Prasetia, R., M. Utomo, Afandi, dan I. S. Banuwa. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen jangka panjang terhadap air tersedia dan beberapa sifat fisik tanah pada pertanaman padi gogo di lahan Polinela Bandar Lampung. Jurnal Agrotek Tropika 6(2) : 119 – 126.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, H.M.D Rosidi. 1995. Geological map of the Yogyakarta sheet, Jawa, skala 1:100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Bandung.
- Rahmayuni, E. 2011. Pengaruh Pembukaan Lahan Marjinal Alang-alang dan Model Usahatani Konservasi terhadap Air Tersedia serta Produksi Palawija (Musim Tanam Tahun II). Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Ramos, J.C., G. Céccoli, E.S. Panigo, I.M. Dellafrerra, G. Moras, A.C. Vegetti, M.G. Perreta. 2018. Novel topological-architectural parameters of root growth in Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) to determine the presence of soil mechanical impedance. Indian Journal of Science and Technology 11(3).
- Rao, S.C., and T.H. Dao. 1991. Tillage and N manajemen effects on the yield and N use efficiency in winter wheat. P. 339. In Agronomy Abstract. Annual Meeting, ASA, CSSA, and SSSA, Denver Colorado, Oct. 27-Nov. 1, 1991.
- Riwandi, Prasetyo, Hasanudin, dan I. Cahyadinata. 2017. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Sahabat Alam Rafflesia, Bengkulu.
- Rosyidah, E., dan R. Wirosoedarmo. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (Studi Kasus Di Kelurahan Summersari Malang). Agritech 33(3) :340-345.
- Ruisi, P., D. Giambalvo, S. Saia, G.D. Miceli, A.S. Frenda, A. Plaia and G. Amato. 2014. Conservation tillage in a semiarid Mediterranean environment: result of 20 years of research. Italian Journal of Agronomy 9: 560.
- Sancayaningsih, R.P., Alanindra, S. (2013). Analisis Struktur Vegetasi Pohon di Mata Air yang Berpotensi untuk Konservasi Mata Air. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta.
- Sapkota, T.B. 2012. Conservation Tillage Impact on Soil Aggregation, Organic Matter Turnover and Biodiversity. In: Lichtfouse, E. (eds) Organic Fertilisation, Soil Quality and Human Health. Sustainable Agriculture Reviews Vol. 9. Springer. Dordrecht.
- Sarwono 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Siregar, S. R., Zuraida dan Zuyasna. 2017. Pengaruh kadar air kapasitas lapangan terhadap pertumbuhan beberapa genotipe M3 kedelai (*Glycine max* L. Merr). Floratek 12(1) : 10-20.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu-ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 591.
- Sudirman, S. Sutono, dan I. Juarsah. 2006. Penetapan Retensi Air Tanah di Laboratorium. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta.
- Suwardjo, H.A. Abdurachman dan S. Abujamin. 1989. The use of crop residue mulch to minimize tillage frequency. Tanah dan Pupuk. 8: 31-37.
- Swan, J.B., W.H. Paulson, A.E. Peterson, and R.L. Higgs., 1991. Tillage-residue management effects on seedbed physical conditions, corn growth and yield. P.343. In Agronomy Abstracts. Annual Meetings, ASA-CSSA and SSSA. Denver-Colorado.
- Syarif, S. 1989. Fisika-Kimia Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Tisdall, J.M dan J.M. Oades. 1982. Organic matter and water-stable aggregation in soil. Journal of Soil Science 33(2): 141-163.
- Upadhyay, S., and A.S. Raghubanshi. 2020. Determinants of soil carbon dynamics in urban ecosystems. Urban Ecology 16: 299-314.
- Utami, D.N. 2020. Analisis indeks kualitas tanah dalam upaya mengatasi degradasi lahan di Kabupaten Nganjuk. Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana 15(2): 96-106.
- Utomo, M. 2000. Pengelolaan Lahan Kering Berkelanjutan. Seminar Nasional IAAS Indonesia. Juli 2000 Mataram.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, Wawan, T. Sabrina dan J. Lumbanraja. 2016. Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana. Jakarta.
- Van Bemmelen, R.W. 1949. The Geology of Indonesia. The Haque Martinus Nijnhoff Vol. I A. 653-732.
- Wahyunie, E.D., D.P.T. Baskoro dan M. Sofyan. Kemampuan retensi air dan ketahanan penetrasi tanah pada sistem olah tanah konvensional dan olah tanah konservasi. Jurnal Tanah Lingkungan 14(2): 73-78.
- Wang, C., Y.Z. Chuan, L.X. Zhong, W. Yang and P. Huanhua. 2013. Effect of vegetation on soil water retention and storage in a semi arid Alpine Forest Catchment. Journal of Arid Land 5(2), 207-219.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Zaffar, M. and S.G. Lu. 2015. Pore size distribution of clayey soils and its correlation with soil organic matter. Pedosphere 25(2): 240-249.