

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi Kedua. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. *Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah: Bogor. Hal 7-25.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Hal 234.
- Banuwa, I. I. S., dan Si, M. 2013. *Erosi*. Prenada Media.
- Barchia, M.F. 2009. *Agroekosistem Tanah Mineral Masam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Hal 228.
- Bermanakusumah, R., dan Ir, D. 1978. *Erosi, Penyebab dan Pengendaliannya*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Bandung.
- BPS. 2020. *Sumatera Dalam Angka Tahun 2020*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam.
- BPSDA. 2018. Data Curah Hujan Badan Pengendalian Sumber Daya Air Wilayah Bukittinggi. Stasiun Candung.
- Cookson, W. R., L. S. Cornforth, dan J. S. Rowarth. 2002. Winter Soil Temperature (2-15 °c) Effect On Nitrogen Transformations In Clover Green Manure Amandend and Unamandend Soils: A Laboratory and Field Study. *Soil Boil. Biochem.* 34: 1401-1415.
- Damanik, M.M., Hasibuan, B.E, Fauzi, Sarifuddin, Hanum, H. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.
- Data, P., dan Pertanian, S. I. 2013. *Buletin konsumsi pangan*. Pusat Dsata dan Sistem Infomasi Pertanian, 4(1).
- Djaenudin, D., Hidayat, A., dan Suhardjo, H. 2003. *Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian*.
- Fadli, Ahmad. 2020. *Analisis Sifat Fisika Inceptisol Pada Tingkat Kelerengan Yang Berbeda di Bawah Budidaya Tanaman Ubi Jalar (Ipomoea batatas L. ) di Kecamatan Baso Kabupaten Agam*. Universitas Andalas, Padang.

- FAO STAT. 2013. *Statistical database of food balance sheet*. [www.faostat3.fao.org/browse/Q/QC/E](http://www.faostat3.fao.org/browse/Q/QC/E). (accessed on 15th September 2015).
- Ginting, R. T., Yap, C. C., Yahaya, M., dan Salleh, M. M. 2014. Improvement of inverted type organic solar cells performance by incorporating Mg dopant into hydrothermally grown ZnO nanorod arrays. *Journal of Alloys and Compounds*.
- Hakim, N., M.Y., Nyakpa, A.M., Lubis, S.G., Nugroho, M.A., Diha, G.B., Hong, dan H.H. Bailey., 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Bandar Lampung. Hal 488.
- Hanafiah, K. A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah Ultisol*. Edisi Baru. Akademika Pressindo, Jakarta. Hal 354.
- Hardjowigeno, S. 2005. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Jones, D. B., Peterson, M.L dan Geng, S. 1979. Association Between Grain Filling Rate and Duration and Yield Component in Rice. *Crop Sci* vol 19 (5) : Hal 641- 644.
- Juanda, D., dan Cahyono, B. 2009. *Ubi Jalar Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta .Kanisius. Hal 82.
- Juarsah, I., Yustika, R. D., dan Abdurrahman, A. 2008. *Pengendalian Erosi Dan Kahat Bahan Organik Tanah Pada Lahan Kering Berlereng Mendukung Produksi Pangan Nasional*. In Prosiding Seminar Nasional Multifungsi Dan Konversi Lahan Pertanian. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Kartasapoerta, G., Kartasapoetra, A.G., dan Sutedjo, M. M. 1985. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. PT Bina Aksara, Jakarta.
- Kepner, R. A., Bainer, R., And Barger, E. L. 1978. *Principles of Farm Machinery*, Westport. CT: AVI publishing co.
- Kulamasari, S. C., Syamsiah. J., Sumarno. 2011. Studi Beberapa Sifat Fisik Tanah dan Kimia Tanah Pada Berbagai Komposisi Tegakan Tanaman di Sub DAS Solo Hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 8(2): 119-124 hal.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah, Bogor.
- Lingga, Pinus, 1992. *Bertanam Umbi-umbian*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.

- Monde, A., Sinukaban, N., Murti Laksono, K., dan Pandjaitan, N. 2008. Dinamika karbon (C) akibat alih guna lahan hutan menjadi lahan pertanian. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 15(1).
- Mukhlis., S., dan Hanum, H. 2011. *Kimia Tanah Teori dan Aplikasi*. Universitas Sumatera Utara Press. Medan, 121.
- Muklis, 2007. *Analisis Tanah dan Tanaman*. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Munir M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya. Jakarta. Hal 216-238.
- Nainggolan, F. A., dan Tyasmoro, S. Y. 2019. Respon 2 Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Azolla dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8).
- Nugroho, N. 2009. Analisis Sifat Kimia Dan Kesuburan Tanah Pada Lokasi Rencana Hutan Tanaman Industri PT Prima Multibuwana. *Jurnal Hutan Tropis*. Borneo: 10 (27): 222-229
- Pairunan, A.K., J. L. Nanere, Arifin, S. S.R. Lalopua, B. Ibrahim, dan H. Asmandi. 1999. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Makassar: Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.
- Pankhurst, C. E., dan Lynch, J. M. 1993. *The role of soil biota in sustainable agriculture*. P 3-9. In C.E. Pankhurst, B.M. Double, V.V.S.R. Gupta, and P.R. Grace (Eds) *Soil Biota: Management In Sustainable Farming System*. CSIRO. Press, Melbourne, Australia.
- Philips, S. H., and Young, H. M. 1973. *'Zero tillage Farming*. Reiman Associates, Milwaukee, Wisconsin.
- Puslittanak, T. 2003. *Laporan Akhir Peningkatan Pendayagunaan Basis data Sumberdaya Tanah Untuk Menunjang Pembangunan Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Puslittanak. 2000. *Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia skala 1 : 1.000*. Badan Litbang 1.01.0. Pertanian, Bogor.
- Qian, L., and Chen, B. 2013. Dual Role of Biochar As Adsorbents For Aluminium: The Effects of Oxygen-Containing Organic Components and Scattering of Silicate Particles. *Environmental Science And Technology*. 47: 2737-2745
- Rachman, L. M., Latifa, N., Nurida, N. L. 2013. *Fisika Tanah Dasar*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.

- Rauf, A.W., and Lestari, M. S. 2009. Utilization of local food as alternative food sources in Papua. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 28, 2: 5462.
- Rosalina, L., dan Susilo, B. 2018. Integrasi Pemodelan Cellular Automata Dan Multilayer Perceptron Untuk Prediksi Lahan Pertanian Sawah Di Sebagian Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(2).
- Rosliani, R., Sumarni, N., dan Sulastrini, I. 2010. Pengaruh Cara Pengolahan Tanah Dan Tanaman Kacang-Kacangan Sebagai Tanaman Penutup Tanah Terhadap Kesuburan Tanah Dan Hasil Kubis Di Datara Tinggi. *Jurnal Hortikultura*, 20(1).
- Rosmarkam, A., dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu kesuburan tanah*. Kanisius.
- Rukmana, D. 2010. Teknik Perbanyak Setek Lada Kebun Induk Mini. *Buletin Teknik Pertanian*, 15 (2), 63-65.
- Sevindrajuta. 2012. *Efek Pemberian Beberapa Takaran Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut (Amarathus tricolor, L)*. Universitas Muhamadiyah. Sumatra Barat.
- Siregar, Prengki, Fauzi, dan Supriadi. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Sifat Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi FP USU Vol 5 No 2*: 256-264.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan ciri-ciri Tanah*. Departemen Ilmu Tanah, Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 591
- Sudaryono, S. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10 (3), Hal 337-346.
- Sudirja, R. 2007. *Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal raja mandala dan hasil bibit Kakao (Theobroma cacao L.) melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung. Hal 3-9.
- Suriadikarta, D. A. dan Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Bogor* : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan. 283 hal.
- Tambunan, R., Rajamuddin, U. A., dan Thaha, A. R. 2018. Beberapa Karakteristik Kimia Tanah Pada Berbagai Kelerengan DAS Poboya, Kota Palu. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*, 6(2), 247-257.
- Tan, K.H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Cetakan Kelima. Terjemahan D.H. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 362 hal.

- Tejoyuwono, N. 1998. Conflict Between Problem-Solving and Optimizing Approach To Land Resources Development Policies: The Case Of Central Kalimantan Wetlands . *The Spirit Of Peatlands*, 30, 14-24.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L. and Beaton, J.D. 1985. *Soil Fertility and Fertilizers*. Fourth edition. New York: Macmillan Publishing Company. 754 hal.
- Utama, M. Z. H., Haryoko, W., dan Munir, R. 2009. Penapisan varietas padi toleran salinitas pada lahan rawa di kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 37(2).
- Utomo, M ., Sabrina, T., Sudarsono., Lumbanraja, J., Rusman, B., Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar- dasar Pengelolaan*. Prenadamedia Group: Jakarta. 153-159 hal.
- Utomo, M., 2000. Pengelolaan Lahan Kering Berkelanjutan. Seminar Nasional IAAS Indonesia. Juli 2000 Mataram
- Widodo, Y., dan Rahayuningsih, S. A. 2009. *Teknologi budi daya ubi jalar mendukung ketahanan pangan dan usaha agro industri*.
- Wiederholt R.J., and Johnson, B. 2005. *Nitrogen Behavior in the Environment*. NDSU Extension Service.
- Yulnafatmawita. 2004. *Buku Pegangan Mahasiswa Untuk Pratikum (BPMP) Fisika Tanah (PNT 313)*. Fakultas Perstaniaan Universitas Andalas. Padang.
- Yusrial., S., Notohadisuarno dan S. Wisnubroto. 2004. Infiltras, Sifat Fisik Tanah dan Erosi Pada Berbagai Lereng Tangkapan Mikro Sub Das Kali Babon Kabupaten Semarang. *Journal Agrosain*. 17 (3).

