

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F. 1988. *Effect of Clay Mineral and Clay Humic Acid Complexes on Availability and Fixation of Phosphate*. PhD [Disertation]. Collage of Agriculture University of Georgia, Athena. Georgia. 221 pp.
- Amsar, M. 2016. *Aktivasi Bubuk Subbituminus Dengan Urea, KCl, NaOH dan NaCl Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol dan Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*)*, Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 82 hal.
- Ariyanto, D.P. 2006. *Artikel Ikatan Asam Organik Tanah dengan Logam*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. <http://ariyanto.staff.uns.ac.id/files/2009/06/artikel-ikatan-asam-organik-dengan-logam.pdf>. [1 September 2016].
- Brady, N.C. and R. R. Weil. 1999. *The Nature and Properties of Soils*. 13th ed. Pearson Education, Inc., New Jersey, USA. 735 p.
- Balai Penelitian Tanah. 2012. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 234 hal.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). 2015. *Outlook Energi Indonesia 2015 : Pengembangan Energi Untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan*. Pusat Teknologi Pengembangan Sumber Daya Energi (PTPSE). Jakarta. 95 hal.
- Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Sumatera Barat. 2016. *Sumber Daya Batubara Provinsi Sumatera Barat*. Dinas Pertambangan dan Energi Sumatera Barat. Padang. 10 hal.
- Ewart, D. L. and R. Vaughn. 2009. *Indonesian Coal. Review The Indonesia Thermal Coal Industry*. World Coal Asia Spesial. Marston and Marston Inc. U.S. 4 pp.
- Farmer, V. C. and J. D, Russel. 1967. *Infrared Spectrosopy in Clay Studies. Clays and Clay Minerals 15*. 121-142.
- Foth, H. D. 1978. *Fundamentals of Soil Science Sixth Edition*. John Wiley and Sons. Inc. New York. 436 hal.
- Friedel, R.A, H. L. Retcofsky, J. A. Queiser. 1967. *Advances In Coal Spectrometry, Absorption Spectrometry*. U.S Dept. of the interior, Bureau of Mines. Washington. 52 hal.

- Griffin, T. 2008. *Soil Organic Matter*. <http://extension.umaine.edu/publications/2288e/> [28 September 2017).
- Hakim, N. 1982. *Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Kapur Pada Tanah Podzolik Merah Kuning Terhadap Ketersediaan Fosfor dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. [Disertasi] Doktor. Fakultas Pascasarjana, IPB. Bogor. 271 hal.
- _____, M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., A. M. Pulung., R. Saul., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1984. *Bahan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerja Sama Ilmu Tanah. BKS-PTN/USAID. University of Kentucky. WUAE Project. 151 pp.
- _____, 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. 488 hal.
- _____. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam Dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Andalas University Press. Padang. 204 hal.
- Hanafiah, K. A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press. Jakarta. 359 hal.
- _____. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Edisi Pertama*. Akademika Presindo. Jakarta. 273 hal.
- _____. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademi Persindo. Jakarta. 268 hal.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, W. L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer. An Introduction To Nutrient Management*. Pearson Prentice Hall. New Jersey. 8 p.
- Herviyanti, T.B. Prasetyo, A. Alif, dan M. A. Tjandra. 2005. *Upaya Pengendalian Keracunan Besi (Fe) dengan Asam Humat dan Pengelolaan Air Untuk Meningkatkan Produktifitas Tanah Sawah Bukaan Baru*. Laporan Penelitian hibah bersaing. Oktober 2005. 47 hal.
- _____, Azwar, dan Yusnaweti. 2014. *Kajian Stabilitas Bubuk Tidak Produktif dan Bahan Humatnya yang Diekstrak dengan Pupuk Buatan untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan dan Produktifitas Ultisol dan Oxisol*. Laporan Hasil Kegiatan penelitian BPPP. Siap terbit. 60 hal.
- Huang, P. M. Dan M. Schnitzer. 1997. *Interaction of Soil Mineral with Natural Organics and Microbes*. SSSA Special Publication Number 17. Soil Science Society of America, Inc. 920 p.
- Kasno, A. 2009. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah*. Informasi Ringkas Bank Pengetahuan Padi Indonesia. <http://pustaka.litbang.deptan.go.id/bppi/lengkap/bpp09036.pdf>. [5 April 2016].

- Lillo-Rodenas, M. A., D. Lozano-Castello, D. Cazorla-Amoros, A. Linares-Solano. 2001. *Preparation of Activated Carbons from Spanish Anthracite II. Activation by NaOH*. Carbon 39 751–759.
- _____, J. Juan-Juan, D. Cazorla-Amoros, A. Linares-Solano. 2004. *About Reactions Occurring During Chemical Activation With Hydroxides*. Carbon 42 :1371–1375.
- Manoj, B. 2014. *Role of Infrared Spectroscopy in Coal Analysis—An Investigation*. American Journal of Analytical Chemistry.367-372.
- Mendez, P., C. Rivera, C. Pino, R. Mundaca, R. Castillo, J. Neira, C. Pena-Farfal. 2016. *Chemical Characterization of Sub-bituminous Coal from The Arauco Province- Chile*. J. Chil.Chem. Soc. Vol. 61 no. 1.
- Munawar, A. 2001. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor.
- Nursyamsi, D. dan Suprihati. 2005. *Sifat-Sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitan dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (Oryza sativa), Jagung (Zea mays), dan Kedelai (Glycine max)*. Bull.Agron. 33(3). 40 hal.
- Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA). 2015. *Curah Hujan Harian (mm) Kecamatan Pulau Punjung Tahun 2015*. http://psda.sumbarprov.go.id/images/2016/11/file/Komp_Sedasi_Pl_Punjung_2015.pdf. [6 Juni 2017]. 1 hal.
- Plaster, E.J. 2014. *Soil Science and Management 6th Edition*. Delmar Cengage Learning. USA. 520 hal.
- Prasetyo, B. H. dan D. A. Suriadikarta. 2006. *Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian dan Balai Penelitian Tanah. Bogor. Jurnal Litbang Pertanian 25 (2): 39 – 47.
- Purwanto, B. H. dan R. Sutanto. 1997. *Pencirian Gugus Fungsional Hasil Dekomposisi Bahan Organik dan Perannya Terhadap Ketersediaan P Pada Ultisol*. 60 hal. Prosiding Seminar Sumberdaya Lahan (Buku I). Puslitanak, Bogor. Hal 505-517.
- Raharjo, I. B. 2006. *Mengenal Batubara I*. Artikel Iptek Bidang Energi dan Sumber Daya Alam. Beritaiptek.com. [4 April 2016]. 8 hal.
- Rezki, D. 2007. *Ekstraksi Bahan Humat dari Batubara (Subbituminus) dengan Menggunakan 10 Jenis Pelarut*. [skripsi]. Fakultas pertanian. Universitas Andalas. Padang. 63 hal.

- Riley, J. T. 2007. *Routine Coal and Coke Analysis: Collection, Interpretation, and Use of Analytical Data*. ASTM International. USA. 104 hal.
- Rosmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H. 2007. *Spektroskopi*. Liberty Yogyakarta. Yogyakarta. 42-82 hal.
- Shelly, N.W. 2014. *Pengujian Tingkat Keaktifan Campuran Bubuk Subbituminus dengan Urea, KCl, NaOH dan NaCl Terhadap Beberapa Ciri Kimia Oxisol*. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 60 hal.
- Shinsky, F.G. 1973. *pH and pIon Control in Process and Waste Streams*. John Wiley & Sons, Inc. USA. 259 p.
- Sinukaban, N. 1991. *Makalah Sumbang Saran Alumni IPB Dalam Perencanaan Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Di Kabupaten Lampung Barat*. Bandar Lampung. 9 November 1991.
- Solomon, P.R., M. A. Serio, E.M. Suuberg. *Coal Pyrolysis: Experiments, Kinetic Rates And Mechanisms*. Prog Energy Combust Sci 1992 ; 18: 133–220.
- Sparks, D. L. 2013. *Environmental Soil Chemistry*. Edisi kedua. Academic Press: USA. Hal 76-77.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reactions*. A Wiley-Interscience publication. Canada. 496 p.
- Suzuki, R., A. D. Andrade, J.C. Souca, and M.C. Rollemberg. 2007. *Preparation and Characterization of Activated Carbon From Rice Bran*. Bioresource Journal, 98 : 48-55.
- Tan, K. H. 1998. *Dasar - Dasar Kimia Tanah*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. Hal 55-61.
- _____. 2003. *Humic Matter in Soil and Environment. Principles and Controversies*. New York : Marcel Dekker, Inc. 386 pp.
- _____. 2010 *Principles of Soil Chemistry*. CRC Press Taylor and Francis Group. 362 pp.
- Valentim, B; M. Algarra; A. Guede; J. E. Rodriguez-Borges; J. C. G. Esteves da Silva; I. Suárez-Ruiz. 2013. *Coal Rank Increase and Aerial Oxidation by a Combination of Fourier Transform Infrared Spectroscopy with Multivariate Analysis*. Spectroscopy Letters, 46 : 277–285.

World Coal Association (WCA). 2016. *Coal Facts 2015*. London, www.worldcoal.org, [5 April 2016].

World Coal Institute (WCI). 2005. *The Coal Resource: A Comprehensive Overview Of Coal*. https://www.worldcoal.org/sites/default/files/coal_resource_overview_of_coal_report_03_06_2009.pdf. [5 April 2016].

