

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., Adimihardja, A., Hardjowigeno, S., Fagi, A.M., dan Hartatik, W. (2004). Tanah sawah dan teknologi Pengelolaannya. Departemen Pertanian. Bogor. 320 Hal.
- Aksi Agraris Kanisius. (1990). *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius. Yogyakarta. 172 Hal.
- Anggraini, DS. 2017. Perbandingan Manajemen Lahan Terhadap Status Hara Lahan Sawah di Nagari Salayo, Koto Anau, dan Cupak. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Padang. 48 Hal.
- Arabia, T., Manfarizah, M., Syakur, S., dan Irawan, B. (2018). Karakteristik Tanah Inceptisol yang Disawahkan di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek*, 13(1): 1-10.
- Arifiyatun, L., Maas, A., dan Utami, S. N. H. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK+ Zn terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Serapan Zn Padi Sawah di Inceptisol, Kebumen. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 4(2): 101-106.
- Arsyad, S. (2000). *Konservasi Tanah Dan Air*. IPB Press. Bogor. 469 Hal.
- Badan Pusat Statistik. (2018). Impor Beras Menurut Negara Asal Utama, 2000-2017. <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/1043/impor-beras-menurut-negara-asal-utama-2000-2015.html> . [diakses tanggal 23 Januari 2019].
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. (2006). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. 282 Hal
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Edisi Petunjuk Teknis 2. 246 Hal.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. (2015). *Rekomendasi Pupuk Spesifik Lokasi Sumatera Barat Mendukung Percepatan Swasembada Padi Sawah*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. 42 Hal.
- Bertolino, A. V., Fernandes, N. F., Miranda, J. P., Souza, A. P., Lopes, M. R., and Palmieri, F. (2010). Effects of plough pan development on surface hydrology and on soil physical properties in Southeastern Brazilian plateau. *Journal of Hydrology*, 393(1-2): 94-104.
- Bünemann, E.K., Oberson, A., Liebisch, F., Keller, F., Annaheim, K.E., Huguenin-Elle, O., and Frossard, F. (2012). Rapid microbial phosphorus immobilization dominates gross phosphorus fluxes in a grassland soil with low inorganic phosphorus availability. *Soil Biol. Biochem.*, 51: 84-95.

- Bustami, B., Sufardi, S., dan Bakhtiar, B. (2012). Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal manajemen sumberdaya lahan*, 1(2): 159-170.
- Darmawan., Kyuma, K., Saleh, A., Subagjo, H., Masunaga, T., and Wakatsuki, T. (2006a). Effect of green revolution technology during the period 1970–2003 on sawah soil properties in Java, Indonesia: II. Changes in the chemical properties of soils. *Soil Science and Plant Nutrition*, 52(5): 645-653.
- Darmawan, Kyuma, K., Saleh, A., Subagjo, H., Masunaga, T., and Wakatsuki, T. (2006b). Effect of long-term intensive rice cultivation on the available silica content of sawah soils: Java Island, Indonesia, *Soil Science and Plant Nutrition*, 52(6): 745-753.
- Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat. (2018). *Statistik Tanaman Pangan dan Hortikultura Sumatera Barat*. Padang.
- Duane, T., Gardiner, S., and James, S. (2012). Wet soil redox chemistry as affected by organic matter and nitrate. *American Journal of Climat Change* 1: 205-209.
- Food And Agriculture Organization of United Nations. (2019). <http://www.fao.org/faostat/en/#search/paddy>. [diakses tanggal 02 April 2019]
- Gupta, R. K., Ladha, J. K., Singh, J., Singh, G., and Pathak, H. (2007). Yield and phosphorus transformations in a rice–wheat system with crop residue and phosphorus management. *Soil Science Society of America Journal*, 71(5):1500-1507.
- Gusnidar. (2007). *Budidaya dan Pemanfaatan Tithonia difersifolia Untuk Menghemat Pemupukan N, P dan K Padi Sawah Intensifikasi* [Disertasi]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. 256 Hal.
- Gusnidar., Yasin, S., Harianti, M., dan Oktaviana, T. (2018). Efek sisa jerami dan titonia yang dikomposkan terhadap produksi padi sawah. *Jurnal Solum*; Vol. 15(2): 83-92.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.N., Diha, M.A., Hong, G.B., dan Bailey, (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488 hal.
- Hamza, M. A., and Anderson, W. K. (2005). Soil compaction in cropping systems: A review of the nature, causes and possible solutions. *Soil and tillage research*, 82(2): 121-145.
- Hamzah, A. (1992). *Sifat dan Pengolahan Tanah Tropika*. Terjemahan Properties and management of soil in tropic. 2st. by Sancez. P. A. John Wiley & Sons, Inc. North Carolina University. 1976. Penerbit ITB. Bandung. 315 hal.
- Hanafiah, K.A. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 358 hal.

- Hardjowigeno, S., Subagyo, H., dan Rayes, M.L. (2004). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. Hal: 1- 28.
- Hardjowigeno, S dan Rayes, M.L. (2005). *Tanah Sawah*. Bayu media. Malang. 211 Hal.
- Herawati, W.D. (2012). *Budidaya Tanaman Padi*. PT. Buku Kita. Jakarta. 100 hal.
- Ilham, D.J. (2016). *Kajian Kesuburan Tanah Sawah pada Sentra Pertanaman Padi di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 81 Hal.
- Idris, O. A., and Ahmed, H. S. (2012). Phosphorus sorption capacity as a guide for phosphorus availability of selected Sudanese soil series. *African Crop Science Journal*, 20(1):59-65
- Iranpour, M., Lakzian, A., and Korrasami, R. (2014). Effect of cadmium and organic matter on soil pH, electrical conductivity and their roles in cadmium availability in soil. *Journal of Middle East Applied Science and Technology* 18: 643-646.
- IRRI. (2019). International Rice Research Institute. World Rice Statistics. <http://ricestat.irri.org:8080/wrsv3/entrypoint.htm>. [diakses tanggal 03 April 2019]
- Kautsar, V. (2015). *Karakteristik Kimia dan Fisika Lapisan Tapaka Bajak Pada Sistem Budidaya Padi Organik di Kabupaten Sragen, Jawa Tengah*. [Tesis]. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 90 Hal.
- Kautsar, V. (2018). Pengaruh Budidaya Padi Organik Terhadap Kompaksi dan Tranformasi Lapisan Tapak Bajak. *AGROTEKNOSE (Jurnal Teknologi dan Enjiniring Pertanian)*, 8(2) : 45- 56
- Kölbl, A., Schad, P., Jahn, R., Amelung, W., Bannert, A., Cao, Z. H., Fiedler, S., Kalbitz, K., Lehndorff, E., Müller-Niggemann, C., Schloter, M., Schwark, L., Vogelsang, V., Wissing, L., and Kögel-Knabner, I. (2014). Accelerated soil formation due to paddy management on marshlands (Zhejiang Province, China). *Geoderma*, 228: 67-89.
- Kurniadie, D. (2002). Pengaruh kombinasi dosis pupuk majemuk NPK Phonska dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah (*oryza sativa L*) varietas IR 64. *Jurnal Bionatura*; 4 (3): 137-147.
- Kyuma, K. (2004). *Paddy Soil Science*. Kyoto University and Trans Pacific Press. Printed in Melboure by BPA Print Group. 380 Hal.
- Laode, M. (2016). *Dinamika Sifat Kimia dan Fraksi Fosfor Tanah Sawah Terkait Indeks Pertanaman Padi Sawah dan Kondisi Penggenangan*. Tesis Pascasarjana Program Studi Ilmu Tanah. Institut Pertanian Bogor. 46 Hal.
- Martodireso, S., dan Widada, AS. (2001). *Terobosan Teknologi Pemupukan dalam Era Pertanian Organik : Budidaya Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan*. Kanisius. Yogyakarta. 78 Hal.



- Masdar, M.K., Bujang, R., Nurhajati, H. dan Helmi. (2006). Tingkat Hasil dan Komponen Hasil Sistem Intensifikasi Padi (SRI) Tanpa Pupuk Organik di Daerah Curah Hujan Tinggi. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 8 (2): 126-131.
- Mildaerizanti. (2008). Keragaan Beberapa Varietas Padi Gogo Di Daerah Aliran Sungai Batanghari. <http://katalog.pustaka-deptan.go.id/~jambi/getfile2.php?src=2008/pros53f.pdf&format=application/pdf>.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. 237 hal.
- Nayak, P., Patel, D., Ramakrishnan, B., Mishra, A.K. and Samantaray, R.N. (2009). Long-term application effects of chemical fertilizer and compost on soil organic carbon under intensive rice-rice cultivation. *Nutrient Cycling in Agroecosystem* 83: 259-269.
- Pampolino, M.F., Laureles, E.V., Gines H.C., and Buresh, R.J. (2008). Soil carbon and nitrogen changes in long-term continuous lowland rice cropping. *Soil Science Soc. Am. J.* Vol 2: 798-807.
- Pradiningrum, K. (2018). Distribusi Vertikal C-Organik dan Unsur Hara Utama (N, P, K) Pada Beberapa Penggunaan Dan Pengelolaan Lahan Pertanian di Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Padang. 46 Hal.
- Prasetyo, B.H. (2006). Evaluasi tanah sawah bukaan baru di daerah Lubuk Linggau, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(1): 31-43.
- Prasetyo, T.B., Ruhaimah, R., dan Wardahana, S. A. (2006). Pengaruh pengelolaan air terhadap konsentrasi besi (Fe) pada sawah bukaan baru. *Jurnal Solum*, 3(1), 8-18.
- Prasetyo, T.B., Yasin, S., dan Yeni, E. (2010). Pengaruh pemberian abu batubara sebagai sumber silika (Si) Bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Solum*, 7(1): 1-6.
- Prihatman, K. (2000). *Budidaya Padi, Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. Jakarta. Hal 3-7.
- Pujiastuti, ES. (2007). Fenomena Toksisitas Besi pada Tanaman Padi Sawah yang Ditanam pada Tanah Masam. *Jurnal VISI*. Vol. 15 (1): 86-96
- Purwono dan Purnamawati, H. (2007). *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 140 Hal.
- Putra, S.P. (2019). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Di Nagari Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Padang. 59 Hal.
- Rykson, S., dan Sudadi, U. (2001). *Bahan Kuliah Tanah Sawah*. Institut Pertanian Bogor. 20 hal
- Sahrawat, K.L. (2012). Soil fertility in flooded and non-flooded irrigated rice systems. *Archives of Agron Soil Sci*, 58(4): 423-436.

- Sanchez, P.A. (1993). *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika Jilid 2*. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 303 Hal.
- Sembiring, H. dan S. Abdurachman. (2008). Potensi penerapan dan pengembangan PTT dalam upaya peningkatan produksi padi. *Jurnal IPTEK Tanaman Pangan*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Vol 3(2) : 145-155.
- Septiza, M. (2015). Distribusi Vertikal Beberapa Unsur Hara Pada Tiga Sistem Manajemen Lahan Sawah. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Padang. 51 Hal.
- Setyorini, D. dan Abdurachman, S. (2008). Pengelolaan hara mineral tanaman padi. *Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 109-148.
- Siregar, H. (1981). *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Sastra Hudaya. Bogor. 318 Hal.
- Siswoputranto. (1976). *Komoditi Ekspor Indonesia*. PT. Gramedia. Jakarta. 317 Hal.
- Soerparadi, G. (1983). *Sifat dan Ciri tanah (bahan Kuliah)*. Fakultas pertanian IPB. Bogor. 13 hal
- Sudadi, U., Ramadhan, L.M.A.H., Nugroho, B., dan Hartono, A. (2017). Dinamika Fraksi Fosfor Dan Sifat Kimia Tanah Sawah Terkait Indeks Pertanaman Padi Sawah Dan Praktik Pengairan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 19(1) : 19-25
- Sugiyanta, S., Rumawas, F., Chozin, M. A., Mugnisyah, W. Q., dan Ghulamahdi, M. (2008). Studi serapan hara N, P, K dan potensi hasil lima varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada pemupukan anorganik dan organik. *Indonesian J. Agron.*, 36(3): 79-85.
- Suparyono dan Setyono, A. (1993). *Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta. 188 hal.
- Syekhfani. (2013). Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah. Leaflet. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Diunduh dari : <http://syekhfanisd.lecture.ub.ac.id/files/2013/10/Kriteria-Sifat-Kesuburan-Tanah.pdf>. [diakses tanggal 02 April 2019]
- Yoshida, S. (1981). *Fundamental of Rice Crop Science*. IRRI. Los Banos. Lagune. Philipines. 279 hal.
- Yulnafatmawita, (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fak. Pertanian Univ. Andalas, Padang. 39 hal.