

DAFTAR PUSTAKA

- A., Zion, M.S., Matonse, A.H., Lounsbury, D.G., Steenhuis, T.S. (2013). *Suspended Sediment Source of Areas and Future Climate Impact on Soil Erosion and Sediment Yield in New York City Water Supply Watershed, USA*. *Geomorphology* 183:110-119.
- Agus, Fahmuddin & Irawan, Irwan & Suganda, H. & Wahyunto, Wahyunto & Setiyanto, A. & Kundarto, M.. (2006). *Environmental multifunctionality of Indonesian agriculture*. *Paddy and Water Environment*. 4. 181-188. 10.1007/s10333-006-0047-5.
- Ahmad, F. (1990). *Ameliorasi Sawah Bukaan Baru dengan Pupuk Alam Organik dalam Prosiding Pengelolaan Sawah Bukaan Baru Menunjang Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi*. Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti Padang dan Balitan BPTP Sukarami Solok. Halaman 193-198.
- Aksoy, H. and Kavvas, M.L. (2005). *A review of hillslope and watershed scale erosion and sediment transport model*. *Catena* 64: 247-271.
- Al Mu'min, M. I., Joy, B., & Yuniarti, A. (2016). *Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada Fluvaquentic Epiaquepts*. *soilrens*, 14(1).
- Antle, JM, Stoorvogel, JJ, & Valdivia, RO. (2006). *Keseimbangan berganda, konsentrasi tanahinvestasi jasa, dan ketahanan sistem pertanian*. *Lingkungan dan Ekonomi Pembangunan*, 11 ,477e 492.
- Arsyad, S. (2012). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Asnita, Y. (2009). *Pengaruh Pemakaian Sistem Irigasi Berulang (Cascade Irrigation System) Terhadap Fosfor (P) Tanah Sawah Berteras dan Hasil Tanaman Padi*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Kecamatan Pauh Dalam Angka 2023*: Badan Pusat Statistik Kota Padang.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2008. SNI 6989.57- 2008 rentang Metoda
- Baker, T.J. and Miller, S.N. (2013). *Using soil and water assessment tool (SWAT) to assess land use impact on water resources in an East African watershed*. *Journal of Hydrology* 486: 100-111.
- Balai Penelitian Tanah (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lhn Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 215 hal.

- Balai Penelitian Tanah. 2012. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Edisi Petunjuk Teknis II. 234 hal
- Benbi, D. K., & Richter, J. (2002). *A critical review of some approaches to modelling nitrogen mineralization*. *Biology and Fertility of Soils*, 35, 168-183.
- Bhattacharyya, R., Kundu, S., Prakash, V., & Gupta, H. S. (2008). *Sustainability under combined application of mineral and organic fertilizers in a rainfed soybean-wheat system of the Indian Himalayas*. *European journal of agronomy*, 28(1), 33-46.
- Bokings, D.L., I.N. Sunarta, I.W. Narka. (2013). *Karakteristik Terasering Lahan Sawah dan Pengelolaannya di Subak Jatiluwih, Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan*. Udayana Press. Bali.
- Buckman, H. dan N.C Brady. (1982). *Ilmu Tanah*. Terjemahan Soegiman. Bharata Karya Aksara. Jakarta.
- Bussi, G., Francés, F., Horel, E., Lopéz-Tarazón, J.A. and Battala, L.J. (2014). *Modelling the impact of climate change on sediment yield in a highly erodible Mediterranean catchment*. *Journal of Soils Sediments*. DOI 10.1007/s11368-014-0956-7. 19
- Darmawan, Kazutake Kyuma, Arsil Saleh, H. Subagjo, Tsugiyuki Masunaga & Toshiyuku Wakatsuki. (2006). *Pengaruh teknologi revolusi hijau 1970-2003 terhadap sifat tanah di Jawa, Indonesia*. I. Distribusi karbon dan nitrogen pada pengolahan lahan dan jenis tanah yang berbeda, *Ilmu tanah dan Hara Tanaman*, 52: 5, 634-644
- Darmawan, Yasin, S., Masunaga, T. (2011). *Nutrients Movement Characteristic in Terrace Sawah Occupied by Cascade Irrigation System in West Sumatera Indonesia*. *Journal of Ecology and The Natural Environment*. Hal: 139-148. Vol 3 (4).
- Departemen Pertanian. (2004). *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaan*. Puslitbangtanak (Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat). Bogor. 326 hal.
- Duvert, C., Nord, G., Gratiot, N., Navratil, O., NadalRomero, E., Mathys, N., Neméry, J. Regúés, D., Garcéa-Ruiz, J.M., Gallart, F. and Esteves, M. (2012). *Towards prediction of suspended yield from peak discharge in small erodible mountainous catchments (0.45–22 km²) of France, Mexico and Spain*. *Journal of Hydrology* 454-455: 42-55.
- Eom, KC. (2001). *Environmentally beneficial function of rice culture and paddy soil*. In: *Rice culture in Asia*. International Commission on Irrigation and Drainage, and Korean National Committee on Irrigation and Drainage, Korea, pp 28–35.

- Fahmi, A., Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. (2010). *Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (Zea mays L) pada tanah regosol dan latosol*. *Berita Biologi*, 10(3), 297-304.
- Fiantis, D. 2017. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Universitas Andalas. Padang.
- Fox, T. R., Comerford, N. B., & McFee, W. W. (1990). *Phosphorus and aluminum release from a spodic horizon mediated by organic acids*. *Soil Science Society of America Journal*, 54(6), 1763-1767.
- Hanafiah, A., K. (2004). *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah* Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno. S dan L. Rayes. (2005). *Tanah Sawah*. Bayumedia. Malang.
- Havlin JL, JD Beaton, SL Tisdale and WL Nelson. (2005). *Soil Fertility and Fertilizers. An introduction to nutrient management*. Seventh Edition. Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Jenny, H. 1941. *Factors Soil Formation*. Mc. Graw Hill. New York.
- Lansing, JS., J. N. Kremer, V. Gerhart, P. Kremer, A. Arthawiguna, S.K.P. Sutara, Suprpto. I.B. Suryawan, I.G. Arsana, V.C. Scarborough, J. Schoenfelder and K. Mikita. 2001. *Volcanic Fertilization of Balinese Rice paddies*. *Ecological Economy*, 38. 388 – 390 hal.
- Lantoi RR, Saiful D, Yosep P, Patadungan. (2016). *Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Pada Beberapa Lokasi di Lembah Palu Dengan Metode Skoring Lowery*. *Agroland*. 23(3): 243-250.
- Lee BW. (2001). *Rice cultural practices in Asia*. In: *Rice culture In Asia*. International Commission on Irrigation and Drainage, and Korean National Committee on Irrigation and Drainage, Korea, pp 36–54.
- Morgan, JM, & Condon, AG. (1986). *Penggunaan Air, Hasil Gabah, dan Osmoregulasi dalam gandum*. *Pabrik Fungsional Biologi*, 13, 523 e 532.
- Mukhlis dan Fauzi. (2003). *Pergerakan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Novizan. (2003). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nurfahmi, P., & Sudarmadji, S. (2016). *Studi Karakteristik Sedimen Dasar dan Tanah Pertanian di Daerah Tangkapan Air Telaga Cebong Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo*. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4).
- Paryono, Damar, A., Susilo, S.B., Dahuri, R. and Suseno, H. (2017). *Sedimentation at delta of Citarum River Muara Gembong District, Bekasi Regency*. *Journal of Watershed Management Research* 1(1): 15-26 (in Indonesian).

- Patrick, J.W.H. and Reddy, C.N. (1978). *Chemical Changes in Rice Soils*. In: *IRRI, Ed., Soils and Rice*, The International Rice Research Institute, Manila, 361-379.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2013). *Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat*. *Agrologia*, 2(1), 288809.
- Pingadi, K. (2009). *Peran Bahan Organik dalam Peningkatan Produksi Padi Berkelanjutan Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. Pengembangan Inovasi Pertanian*. Balai Besar penelitian Tanaman Padi. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. Vol 2 (1). Hal 48-64. Subang.
- Prasetyo, B.H.S. Adiningsih, K. Subagtono, dan Simanungkalit. (2004). *Mineralogi, Kimia, Fisika dan Biologi Tanah Sawah*. Buku : Tanah Sawah. 35-100.
- Puja, I. N., Supadma, A. N., & Mega, I. M. (2013). *Kajian Unsur Hara Tanah Sawah Untuk Menentukan Tingkat Kesuburan*. *Agrotrop*, 3(2), 51-56.
- Putri, O. H., Utami, S. R., & Kurniawan, S. (2019). *Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Ub Forest*. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1075- 1081.
- Rhofita, E. I. (2016). *Kajian Pemanfaatan Limbah Jerami Padi Di Bagian Hulu*. *Jurnal Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2), 74-79.
- Rosmarkam, A dan Yuwono, W. N. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisus. Yogyakarta.
- Rus, M. A. (2018). *Analisis Kandungan Bahan Organik pada Aliran Irigasi Tanah Sawah Berteras di Kota Padang* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Santi, I. N., Hayata, H., & Bangun, B. (2022). *Characteristics of Peat With Different Depths in Supporting Growth and Productivity of Oil Palm*. *Journal of Tropical Soils*, 28(1), 17-22.
- Saraswati, R., T. Prihatini, dan R.D. Hastuti. (2004). *Teknologi pupuk mikroba untuk meningkatkan efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi padi sawah*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 7(2), Bogor. Hlm 7-13.
- Senti, E.T., Tufa, B.W. and Gebrehiwot, K.A. (2014). *Soil erosion, sediment yield and conservation practices assessment on lake Haramaya catchment*. *World Journal of Agricultural* 2(7): 186-193.
- Setyorini, D., S. Rochayati, dan I. Las, (2010). *Pertanian Pada Ekosistem Lahan Sawah*. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian*. IPB Press. Bogor.

- Sharpley, A. N., Daniel, T. C. and Edwards, D. R. (1993). *Phosphorus movement in the landscape*. J. Prod. Agric. 6:495–500.
- Shi, ZH, Ai, L., Fang, NF, & Zhu, HD. (2012). *Pemodelan dampak integrasi pengelolaan DAS kecil pada erosi tanah dan pengiriman sedimen: Sebuah kasus belajar di daerah tiga Ngarai, Cina*. Jurnal Hidrologi, 438 ,156dan 167.
- Simard, R. R., Cluis, D., Gangbazo, G. and Beauchemin, S. (1995). *Phosphorus status of forest and agricultural soils from awatershed of high animal density*. J. Environ. Qual. 24:1010–1017.
- Siswanto, B. (2019). *Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah*. Buana Sains, 18(2), 109-124.
- Soewarno, 1991, *Pengukuran dan Pengelolaan Data Aliran Sungai (Hidrometri)*, Nova, Bandung, hal, 644-655, 699-702.
- Sofyan A, M Sedyarso, Nurjaya, dan J Suryono. (2000). *Laporan akhir penelitian status hara P dan K lahan sawah sebagai dasar penggunaan pupuk yang efisien pada tanaman pangan*. Bagian Proyek Sumberdaya Lahan Dan Agroklimat. Puslittanak, Bogor.
- Subowo, G. (2010). *Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 4(1).
- Sukarman., D. Setyorini., dan S. Ritung. (2012). *Metode Percepatan Pemetaan Status Hara Lahan Sawah*. Pp 141-150. Dalam Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi, Bogor 29-30 Juni 2012. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementrian Pertanian; Indonesia.
- Sukartaatmadja. (2004). *Konversi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor
- Sukristiyonubowo, Gabriels dan M. Verloo. (2010). *Sediment Trapping By Terraced Paddy Field On Slopping Agricultural Land*. Indonesian journal of Agriculture science.11(2) 57-6.
- Sukristiyonubowo, S. (2007). *Nutrient balances in terraced paddy fields under traditional irrigation in Indonesia* (Doctoral dissertation, Ghent University).
- Sukristiyonubowo. (2008a). *Mobilitas sedimen dan hara pada sistem sawah berteras dengan irigasi tradisional*. Jurnal Tanah dan Iklim 28: 39-54.
- Sukristiyonubowo. (2008b). *Sedimen dan unsur hara yang terangkut saat pengolahan tanah pada sawah berteras*. Hlm 225-245. Dalam Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan dan Lingkungan. Badan Litbang Pertanian. Buku II.
- Tan, K.H. (2010). *Principles of Soil Chemistry* (4th ed.). CRC Press.

<https://doi.org/10.1201/9781439894606>

- Tangkitasik, A., Wikarniti, N. M., dan Soniari, N. N. 2012. *Kadar Bahan Organik pada Tanah Sawah dan Tegalan di Bali serta Hubungannya dengan Tekstur Tanah*. Jurusan Tanah, Fakultas pertanian, Universitas Udayana. Jurnal Agrotop. Vol 2 (2). Hal 101-107. Bali.
- Vilmin, L., Flipo, N., de Fouquet, C., and Poulin, M. (2015). *Pluri-annual sediment budget in a navigated river system: The Seine River (France)*. Science of the Total Environment 502: 48-49.
- Weil, Raymond & Brady, Nyle. (2017). *The Nature and Properties of Soils*. 15th edition.
- White P. J., Karley A. J. (2010). *Potassium Cell Biology of Metals and Nutrients*. Berlin: Springer, 199–224.
- Wirawan. (1991). *Pengembangan dan Pemanfaatan Lahan Sawah Irigasi*. LP3ES. Jakarta. Hal 141-167.
- WRB. (2006). *World Reference Base For Soil Resources 2006*. 2nd edition. World Soil Reports no. 103. FAO, Rome.
- Yeshaneh, E., Eder, A. and Blöschl, G., (2014). *Temporal variation of suspended sediment transport in the Koga catchment, North Western Ethiopia and environmental implications*. Hydrological Processes, 28(24), pp.5972–5984.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa Untuk Praktikum (Bpmp) Fisika Tanah (PNT 313)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: 76
- Zhang, JH, Wang, Y., & Li, F. C. (2015). *Karbon organik tanah dan kehilangan nitrogen akibat untuk erosi tanah dan tanam di lanskap teras miring*. Penelitian Tanah, 53 (1), 87 e 96.

