

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Fanni., Zukhrufiana, Firsta., Prihantoro, A Ade., Sari, Dian P. (2022). Pengaruh Keragaman Iklim terhadap Serangan Hama Padi di Kalimantan Barat. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*. Vol.2 No.3 : 14-23
- 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. Hlm : 223 – 245. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Arinta, K. dan Lubis, I. (2018). Pertumbuhan dan produksi beberapa kultivar padi lokal Kalimantan. *Buletin Agrohorti*, 6 (2): 270-280, doi:10.29244/agrob.v6i2.18943.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). *Luas Panen dan Produksi Padi di Sumatera Barat 2020 (Angka Tetap)*. Berita Resmi Statistik No. 19/03/13/Th. XXIV, 1 Maret 2021. [www.sumbar.bps.go.id/](http://www.sumbar.bps.go.id/). Diakses pada 11 Februari 2023.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). (2006). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor : Departemen Pertanian
- Balai Penelitian Tanah (BPT). (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi 2*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Berkelaar, D. (2001). Sistem intensifikasi padi (*The system of Rice Intensification-SRI*): Sedikit dapat memberi lebih banyak. *Buletin ECHO Development Note*, Januari 2001. ECHOInc.17391 Durrance Rd. North Ft Myers FL. 33917 USA
- De Boodt, M. (1971). *Soil Structure. Handout*. Rijksuniversiteit Gent. Belgia.
- Dewi, Ni Made Eva Yulia., Setiyo, Yohanes., Nada, I Made. 2017. Pengaruh Bahan Tambahan pada Kualitas Kompos Sapi. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*. Vol. 5 No. 1
- Djaenudin, D., Marwan H., Subagyo H., dan A. Hidayat. (2003). *Petunjuk Teknis untuk Komoditas Pertanian*. Edisi Pertama tahun 2003, ISBN 979-9474-25-6. Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor, Indonesia.
- Farni Yulita, Heri Junedi, dan Marwoto. (2010). Studi Beberapa Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Umur Persawahan di Kecamatan Pemayung. *Jurnal Penelitian Univeristas Jambi Seri Sains*, 12(2). Hal. 13-18.
- Gani, Anischan. (2003). *Sistem Intensifikasi Padi (System of Rice Intensofocation) Pedomam Praktis Bercocok Tanam Padi Sawah dengan Sistem SRI*. 6 Hal.
- Gani, Anischan. (2009). Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 4(1): 33-48.

- Glaser, B., L. Haumaier, G. Guggenberger, and W. Zech. (2001). The “Terra Preta” phenomenon: a model for sustainable agriculture in the humid tropics. *Naturewissenschaften*, 88, 37-41. DOI: 10.1007/s001140000193.
- Glaser, B. (2007). *Prehistorically modified soils of central Amazonia: a model for sustainable agriculture in the twenty-first century*. Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences 362, 187-196.
- Glaser, B. and Birk, J. J. (2011). State of the scientific knowledge on properties and genesis of Anthropogenic Dark Earths in Central Amazonia (terra preta de Indio). *Geochimica Et Cosmochimica Acta* doi:10.1016/j.gca.2010.11.029.
- Gusmini D., Asmar S. dan Putri. (2009). *Perbedaan Pemanasan Sekam Padi Terhadap Ketersediaan Si (silikat) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang
- Gusmini, Adrinal, Yaherwandi, E.L Putri, R Panji. (2021). *Improvement of Nutrient Status in ex-gold Mining Land with the Application of Rice Terra Preta Biochar Technology*. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 741 012031
- Hardjowigeno, S dan Rayes, L. (2005). *Tanah Sawah :Karakteristik,Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing, Malang, Jawa Timur.
- Hu, W. (2018). Short-Term Dynamics of Soil Physical Properties as Affected by Compaction and Tillage in a Silt Loam Soil. *J Vadose Zone Journal*. 17(1), p. 180115. doi: 10.2136/vzj2018.06.0115.
- Ismail,M., dan Basri,A.B. (2011). *Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh.
- Iswahyudi, Iwan Saputra, Irwandi. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa*, L). *Jurnal AGROSAMUDRA*, 5(1). Hal. 14-23.
- Indiryani, Y. H. (2007). *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Sawadaya. Jakarta.
- Jumin, H.B. (2002). *Dasar-Dasar Agronomi*. Jakarta : Raja Grafindo Persada
- Khodijah. S., Soemarno. (2019). Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia di Sentra Bawang Putih Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya lahan* 6(2) Hal 1405-1414.
- Kim, H. Tan. (1991). *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Penerbit Gajah Mada. University Press. Cetakan Kedua. Jakarta.
- Krauss, M., Ruser, R., Muller, T., Hansen, S., Mader, P and Gattinger, A. (2017). Impact of Reduced Tillage on Greenhouse Gass Emissions and Soil Carbon Stock in an Organic Grass-clover Ley - Winter Wheat Cropping Sequence. *Agriculture, Ecosystem and Environment* 239 (2017) 324-333.
- Larson WE and Osborne GJ. (1982). Tillage accomplishments and potential. *In Predicting Tillage Effects on Soil Physical Properties and Processes*. ASA Special Publication No. 44.



- Lawenga, F. F., U. Hasanah, dan D. Widjanto. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Bolupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5). 564-570
- Lubis, K. S. (2015). *Pengantar Fisika Tanah*. Medan: USU Press.
- Lehmann, J., da Silva Jr., J.P., Steiner, C., Nehls, T., Zech, W., and Glaser, B. (2003). Nutrient availability and leaching in an archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon basin: fertilizer, manure and charcoal amendments. *Plant and Soil*, 249, 343-357.
- Lehmann J, Kern DC, German LA, McCann J, Martins GC, Moreira A. (2003). *Soil fertility and production potential*. In: Lehmann J, Kern DC, Glaser B, Woods WI (eds) *Amazonian Dark Earths: Origin, Properties, Management*. Kluwer, Dordrecht, The Netherlands, pp. 105–124
- Lehmann, J., Gaunt, J., and Rondon, M. (2006). *Biochar Sequestration in Terrestrial Ecosystems-a review*.
- Lehmann, J., and Rondon, M. (2006). *Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics*. In Biological Approaches to Sustainable Soil Systems (Norman Uphoff et al Eds.). Atlanta: Taylor & Francis Group.
- Luki, U. (1999). *Fisika Tanah Dasar 2 (Air dan Tanah)*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 161 hal.
- Murbandono, HS, L. (2010). *Seri Agritekno : Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurida, N.L., A. Dariah dan A. Rachman, (2010). *Kualitas Limbah Pertanian Sebagai Bahan Baku Pembuat Tanah Berupa Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan*
- Prasetyo, B.H., J.S. Adiningsih, K. Subagyono, dan R.D.M. Simanungkalit. (2004). *Mineralogi, kimia, fisika, dan biologi lahan sawah*. Hlm 29-82. Dalam F. Agus, A. Adimihardja, S. Hardjowigeno, A.M. Fagi, dan W. Hartatik (Eds.). Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya
- Prasetyo, R. (2014). Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Tanah Berpasir. *Tropika Journal of Agro Science*.2(2) : 125-132
- Prasetyo, T. B., I. Darfis, dan R. Fitri. (2008). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Sebagai Sumber Silika (Si) bagi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *J. Solum* 5(1) : 43-49
- Romdon, A. S., Kurniyati, E., Pramono, S. B., dan Pramono, J. (2014). *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. In Balai Pengkajian Teknologi Jawa Tengah.
- Rozen, N., dan Kasim, M. (2018). *Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification)*. Depok : Rajawali Pers
- Saidi, A. (2006). *Fiska Tanah dan Lingkungan*. Universitas Andalas Press. Padang. 367 hal.

- Sarief, E.S.(1989). *Fisika Tanah Dasar*. Serial Publikasi Ilmu-Ilmu Tanah. Bandung: Universitas Padjajaran. 120 Halaman
- Sembiring, M.T., dan Sinaga, T.S. (2003). *Arang Aktif: Pengenalan dan Proses Pembuatan*. Medan: Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
- Seta, W. (2005). *Perilaku Tanah Ekspansif yang Dicampur dengan Pasir untuk Subgrade*. Tesis. Magister Teknik Konsentrasi Transportasi Universitas Diponegoro. Semarang.
- Setyorini, D. & Abdulrachman, S. (2008). *Pengelolaan Hara Mineral Tanaman Padi*. In *Padi-Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan Buku I.* Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Sinaga, A. E. A., R. Subiantoro dan Fathillah. (2015). Pengaruh Penggunaan Kompos Pelepah Kelapa Sawit dengan Berbagai Mikroorganisme Lokal (MOL) dan Cara Aplikasinya terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*). *Jurnal AIP*, 3(1). 11-20.
- Stoop W.A., N. Uphoff and A. Kassam. (2002). A review of agricultural research issues raised by the system of rice intensification (SRI) from Madagascar: opportunities for improving farming systems for resource-poor farmers. *Agricultural Systems* 71: 249–274.
- Sombroek, W.G. (1966). *Amazon soils. A reconnaissance of the soils of the Brazilian Amazon region*. Dissertation, Wageningen, The Netherlands
- Subagyono, K, Abdurachman, A and Nata Suharta, (2001). *Effects of puddling various soil types by harrow on physical properties of new developed irrigated rice areas in Indonesia*. Proceeding of The Meeting of Indonesian Student Association. Tokyo. Japan.
- Subroto. (2003). *Tanah : Pengelolaan dan Dampaknya*. Samarinda : Fajar Gemilang
- Sudirman, S. Sutono, dan Juarsah, I. (2006). *Penetapan Retensi Air Tanah di Laboratorium*. dalam Undang Kurnia et al. (Eds.). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Hlm: 167- 185. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian
- Sumardi. (2010). Produktivitas Padi Sawah pada Kepadatan Populasi Berbeda. *JUPI*. 12(1): 49-54
- Suparyono, (1997). *Budidaya Padi, Mengatasi Permasalahan*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Suprayogo, D. (2001). *Degradasi Sifat Fisik Tanah sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Perubahan Makro Porositas Tanah*. dalam Jurnal Penelitian Pertanian Universitas Brawijaya. hal 60-68
- Suswadi. (2016). *Manual Pembelajaran Penerapan SRI (System of Rice Intensification) di Lahan Tadah Hujan Kabupaten Boyolali*. LSK Bina Bakat Surakarta.



- Suwardjo H, Abdurachman A and Abujamin S. (1989). *The use of crop residue mulch to minimize tillage frequency*. Pembrit. Penel. Tanah dan Pupuk, 8: 31- 37.
- Tabrani, Gunawan., Zuhry, Elza., Hidayat, Rahmat. (2012). Peningkatan Produksi Padi Desa Padang Muntung Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar Menggunakan Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* .L) Unggul Nasional yang Ditanam dengan Metode System of Rice Intensification (SRI). Univeristas Riau.
- Tangkitasik, A., Ni, M.W., Ni, N.S., I, W.N. (2012). Kadar Bahan Organik Tanah pada Tanah Sawah dan Tegalan di Bali serta Hubungannya dengan Tekstur Tanah. Fakultas Pertanian Udayana. Bali. *AGROTROP*, 2(2): 101- 107.
- Umi Haryati. (2015). Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 8 No. 2, Desember 2014; 125-138.
- Verheijen, F.G.A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velde, M., and Diafas, I. (2010). *Biochar Application to Soils - A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 149 pp.
- Welly, Herman dan Resigia E. (2018). Pemanfaatan Biochar Sekam dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza Sativa*) Pada Tanah Orda Ultisol. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Tamansiswa, *Jurnal Ilmiah Pertanian* Volume 15, No. 1, Agustus , 2018
- Widiastuti, M.M.D. (2016). Analisis Manfaat Biaya Biochar Di Lahan Pertanian Untuk Meningkatkan Pendapatan Petani Di Kabupaten Merauke (Analysis Benefit Cost Ratio of Biochar in Agriculture Land to Increase Income Household in Merauke Regency). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 13(2): 135-143.

