

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman A, A. Dariah, dan A. Mulyani. (2008). Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(2), 43-49.
- Aboyaji CM, AO Adekiya, O Dunsin, GO Agbaje, O Olugbemi, HO Okoh and TAJ Olofinloye. (2019). *Growth, yield and vitamin c content of radish (Raphanus sativus L.) as affected by green biomass of Parkia biglobosa and Tithonia diversifolia*. *Agroforestry Systems* 93(3): 803-812.
- Afandi, N. F., Siswanto B., Nuraini Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. Universitas Brawijaya.
- Annisa, R. (2022). *Adsorpsi Herbisida Glifosat Menggunakan Formulasi Sub Bituminus dan Biochar Bambu pada Inceptisol*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, 63 hal.
- Ansoruddin, SS Ningsih, dan B Sutresno. (2017). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi Pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Gaharu (Aquilaria Crassna). *Jurnal Penelitian Pertanian* 13(2):21.
- Arifin, Z., Nugroho, S. G., & Widodo, S. (2021). Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik terhadap pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli (Brassica oleracea L.) Pada Inceptisol. *Jurnal Ilmu Pertanian*.
- Aristoteles. (2021). Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Organik Rumah Tangga di Desa Gedung Harapan, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol 1 (1): 17-24
- Asril, Z. (2009). Analisis Kondisi dan Desain Indikator Kinerja Rantai Pasokan Brokoli (Brassica Oleracea) di Sentra Hortikultura Cipanas-Cianjur, Jawa Barat. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor
- Balai Penelitian Tanah. (2015). *Petunjuk Teknis Biochar*. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen pertanian bogor. 47 hal
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). *Kecamatan Banuhampu Dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. Kabupaten Agam.

- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2015). *Sumatera Barat Dalam Angka*.
- Bot, A., Benites, J. (2005). *The Importance Of Soil Metter*. Key to drought-resistant soil and sustained food and production. FAO Soils Buletin 80. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. 95 pp.
- Brady, N. c., & Weil, R. R. (2016). *The Nature and Properties of Soils Pearson*.
- Damanik, S., Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, & Hanum2, H. (2011). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press.
- Depari, E. K., Deselina, G. Senoaji, & F. Hidayat. (2014). *Pemanfaatan Limbah Kotoran Ayam Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kompos*. Bengkulu Dharma Raflesia Unib Tahun XII, Nomor 1 Juni 2014.
- Dupont ST, H Ferris, M Van Horn, (2009). *Effects of cover crop quantity on nematode-based soil food webs and nutrient cycling*. Appl. Soil Ecol. 41:157-167.
- Febriana, Kintan. (2023). *Pemberian Biochar Bambu (Gigantochloa) Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Bekas Tambang Emas di Kabupaten Dharmasraya Untuk Tanaman Jagung Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas. Padang.
- Fiantis, D. (2015). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Minangkabau E Press. Padang. 264 hal.
- Fitriani, W dan N. Herlina. (2018). *Pengaruh Persentase Pemangkasan Daun dan Bunga Jantan Terhadap Hasil Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Jurnal Produksi Tanaman.
- Gani, A. (2010). *Multiguna Arang- Hayati Biochar*. Balai Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: 1-4.
- Graber, E. R., Harel, Y. M., Kolton, M., Crty, E., Silber, A., David, D. R., Tsechansky, L., Borenshtein, M., and Elad, Y. (2010). *Biochar Impact on Development and Productivity of Pepper and Tomato grown in Fertigated Soilless Media*. Plant Soil 337: 481-496.
- Hafifah. (2017). *Budidaya Brokoli Dengan Bahan Organik Chromolaena odorata*. Sefa Bumi Persada. Lhokseumawe.
- Hakim, N dan Agustian. (2012). *Tithonia untuk Pertanian Berkelanjutan*. Padang: Andalas University Press. Sumatera Barat.
- Hariadi. (2015). *Respon Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Guano Walet Pada Tanah Gambut Pedalaman*. J. Bioscientiae, 12 (1) : 1 - 15

- Hartatik, W. (2007). *Tithonia diversifolia* Sebagai Pupuk Hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29 (5), 3-5.
- Hartati, W., H.L & Widowati. (2015). Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian* Borgor.
- Herviyanti., Maulana, A., Lita, A.L., M Fathi, A.N., Monikasari, M., Amalia, F., Guspita, A., Nursyam, E. A., I Putri, A. M., Habazar, T., Noer, M., Lita, R.P., & Refdi, C. W. (2023). Approximate of C/N Ratio for Ameliorant Formulations from Local Resources in Horticultural Production Centers, Banuhampu Agam. *IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science*, 1182(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1182/1/012031>.
- Havlin, J. L., Beaton, J. D., Tisdale, S. L., & Nelson, WW. L. (2005). *Soil Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management*
- Hidayat, A., Suryani, E., & Putra, R. (2020). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Terhadap Peningkatan Kandungan Hara Makro dan Pertumbuhan Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroteknologi*.
- Indriani, Y. H. (2008). *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Irianto, Bertua, & Ardiyaningsih. (2012). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Universitas Jambi*, 1(2), 266–273.
- Junaedi Junaedi, Syahrini Thamrin, & Suriyadi Suriyadi. (2019). Respon Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Cair Hayati. *Jurnal Agroplantae*, 8(1), 8–13.
- Kaleka, N. (2017). *Budi Daya Brokoli*. Surakarta. Publishing.
- Kartika., F.A. Rizki., E.H. Amanatufahmi. T. Lestari dan I. Sa'diah. (2015). *Pemanfaatan Limonene dari Kulit Jeruk Nipis dalam Pembuatan Lilin Aromatik Penolak Serangga*. Pendidikan Teknologi Agroindustri. FPTK. UPI. <http://artikel.dikti.go.id/index.php/PKM-P/article/view/465>.
- Katharina, P., N. Borchard, J. Siemens, T. Kautz, J. M. Sequaris, A. Moller and W Amelung. (2013). Biochar Affected by Composting with Farmyard Manure. *Journal of Environmental Quality*. 42 (1): 164-172 page.
- Ketaren, S. Evans, P. Marbun, dan P. Marpaung. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal agroteknologi Sumatera Utara*, Volume 2 (4)
- Lamawulo, K., Rehatta, H., & Nendissa, J. I. (2017). Pengaruh Media Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 13(1), 53-63.

- Laude, S., Mahfudz, Fathurrahman & samudin, S. (2014). Persistence of Atrazine and Oxyfluorfen in Soil Added with Tithonia Diversifolia and Chromolena Odorata Organic Matter. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. 2 (5), 874-879.
- Lehmann J and Joseph, S. (2009). *Biochar for Enviromental Management: An Introduction. Science and Technology (Johannes Lehmann and Stephen Joseph Eds.)*. First published by Earthscan in the UK and USA in 2009. 12 pp.
- Lehmann, J., M.C. Rillig, J. Thies, C.A. Masiello, W.C. Hockaday dan D. Crowley. (2011). *Biochar effects on soil biota: A review*. *Soil Biol. Biochem.* 43, 1812–1836. doi:10.1016/j.soilbio.
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. London: Academic Press
- Muyyasir, M, Hendri Helmi, Hendri Gunawan. (2021). Pengaruh Bahan Amelioran dan Pemupukan Lengkap Terhadap Kandungan Hara dan Hasil Padi Lokal Tipe Baru pada Tanah Suboptimal. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6 (3), 327-337.
- Nisa, K. D. (2016) *Memproduksi Kompos dan Mikroorganisme Lokal (Mol)*. 1st Edn. Edited By Nur Aisyah. Jakarta: Publisher
- Nuridin. (2012). *Morfologi, Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Inceptisols Dari Bahan Lakustrin Paguyaman-Gorontalo Kaitannya Dengan Pengelolaan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Jatt 1 (1):20.
- Nurida, N. L. (2014). Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*; 57-68.
- Nursyamsi, Dedi dan Suprihati. (2005). *Sifat- Sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitanya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (Oryza sativa), Jagung (Zae mays), dan Kedelai (Glycine max)*. *Bul.Agron.* 33(3). 40 hal.
- Phiri S, Barrios E, Rao IM and Singh BR. (2001). *Changes in soil organic matterand phosphorus fractions under planted fallows and a crop rotationsystem on a Colombian volcanic-ash soil*. *Plant and Soil Volume* 231 (2) pp 211-223
- Plesca, I., Timbe, E., Exbrayat, J.-F., Windhorst, D., Kraft, P., Crespo, P., et al. (2011). *Model intercomparison to explore catchment functioning: Results from a remote montane tropical rainforest*. *Ecological Modelling*, 239, 3 13.
- Pratiwi, D. (2021). *Karakteristik Sifat Fisik Dan Kimia Biochar Akibat Perbedaan Metode Pembuatan Dan Bahan Baku*. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh

- Puslittanak, (2000). *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 265 hal.
- Rachman, L. M., Latifa, N. dan Nurida, N. L. (2015). *Efek Sistem Pengolahan Tanah Terhadap Bahan Organik Tanah, Sifat Fisik Tanah, Dan Produksi Jagung Pada Tanah Podsolik Merah Kuning di Kabupaten Lampung Timur*. Palembang. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2015.19 hal
- Rajjamudin, U.A., & Sanusi, I. (2014). Karakteristik Morfologi dan Klasifikasi Tanah Inceptisol pada Beberapa Sistem Lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Agroland*. 21 (2): 81-85.
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. Turbo: *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69–78.
- Rocana, D. (2011). *Serapan Hara N, P, K oleh Tanaman Padi dengan Pengelolaan Kadar Lemas dan Pupuk Organik Pada Lahan Vertisol*.
- Roidah, I.S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonoworo*. 1(1): 30-42
- Rosyida, A., Handayanto, E., & Setyorini, D. (2020). Peran Biochar dalam Meningkatkan Kapasitas Tukar Kation dan Ketersediaan Hara Tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*.
- Ryan, I. (2010). Respons Tanaman Sawi (*Brasica Juncea* L.) Akibat Pemberian Pupuk NPK Dan Penambahan Bokashi Pada Tanah Asal Bumi Wonorejo Nabire. *Jurnal Agroforestri*, 5(4), 310–315.
- Santosa, D. A., Purnama, M., & Widodo, S. (2021). Respon Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik pada Tanah Inceptisol. *Jurnal Produksi Tanaman*.
- Sasmita, K.D., A Iswandi, A Syaiful, Y Sudirman, D Gunawan. (2017). Aplikasi Biochar dan Pupuk Organik pada Tanah Masam Sebagai Media Tanam Bibit Kakao. *Jurnal Sains International: Penelitian Dasar dan Terapan* 36 (5), 261-273.
- Satriawan. (2019) Respon Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Larutan Hara (AB Mix) Pada Instalasi Horizontal Sistem Hidroponik. *Jurnal Konservasi Hayati*, Vol. 10(2):39-44.
- Sharpley, A. N., Rekolanein, S., & Vityakon, P. (1994). *Phosphorus losses from agricultural land. Nutrient cycling in agroecosystems*, 38 (1), 1-14.

- Septarini, D, A., D. N. R. Sari., S. Danuaji. (2020). Kajian Fenologi Pada Tiga Kultivar Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L. Var. *italica* Plenck). *Jurnal Biologi dan Konservasi*. 2(2).
- Setiawati, W dan Murtiningsih, R. (2007). Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. 143 hal.
- Setyorini, Diah et al. (2006). *Kompos*. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id.
- Situmeang, Y. Abdullah, A., Gafar, Nandgiyanto, dan Ase, B.D. (2018). Soil Quality in Corn Cultivation Using Bambu Biochar, Compost, and Phonska. *MATECWeb of Conferences*, 197,1300.
- Situmeang, Y.P. (2020). *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka. 138 hal.
- Sohi, S.P., C. Lopez, E. Krull dan R. Bol. (2009). Biochar, Climate Change and Soil: A Review To Guide Future Research. CSIRO Land and Water Science Report.
- Sohi, SP, E Krull, E Lopez-Capel, and R Bol. (2010). A review of biochar and its use and function in soil. *Advances in Agronomy*. 105, 47-82.
- Sudirja R, MA Solihim, S Rosniawaty. (2005). *Pengaruh Kompos Kulit Buah Kakao dan Kascing Terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Fluventic Eutrudepts*. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Sulistiyorini L. (2005). Pengelolaan Sampah dengan Cara Menjadikannya Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2(1), 77-84.
- Sulistiyani, E., Haryati, S., Pramono, A. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2).
- Suriadikarta, Didi Ardi., Simanungkalit, R. D. M. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 2. ISBN 978-979-9474-57-5.
- Suwandi, S., Hindersah, R., & Setiawati, M. R. (2019). Peran Biochar terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah dan Produktivitas Tanaman. *Jurnal Agroekoteknologi*.
- Suwatanti, P. W. (2017). Pemanfaatan MOL Limbah Sayur pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*. Vol (40) 1-6
- Swanda, J., H. Hanum, dan P. Marpaung. (2015). Perubahan Sifat Kimia Inceptisol Melalui Aplikasi Bahan Humat Ekstrak Gambut Dengan Inkubasi Dua Minggu. *J. Agroekoteknologi*, 3(1):79-86

Syaputra R dan Subiyakto. (2017). *Perbaikan komposisi limbah debu tembakau sebagai kompos*. AGROVIGOR 10(2): 110-115.

Tito, S. (2018). Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Nitrogen pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L. var Italica). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya.

Wahyudi A. (2016). Upaya perbaikan kualitas dan produksi buah menggunakan teknologi budidaya sistem “Topas” pada 12 varietas semangka hinbridia. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17 (1): 17-25.

Widyaningrum, R. (2019). Pemanfaatan Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) Dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Pupuk Organik Cair (POC). *Skripsi* Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan: Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

Yadav, R. L., & Kumar, A. (2016). Role of Phosphorus in Crop Production and Soil Fertility: *International Journal of Agriculture Sciences*, 8(53).

Yolanda, D. A., Hardjowigeno, S., & Suryani, E. (2019). Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Terhadap Peningkatan Serapan Kalium pada Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) di Tanah Inseptisol. *Jurnal Tanah dan Iklim*.

