

DAFTAR PUSTAKA

- Adina, S. N., & Suhandoyo. (2018). Pengaruh Pemberian Dosis Herbisida Isopropil Amina Glifosat terhadap Mortalitas Cacing *Lumbricus rubellus*. *Jurnal Prodi Biologi* 7(5).
- Adli, H. (2012). *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Dengan Metode Presipitasi dan Adsorpsi Untuk Penurunan kadar Logam Berat*. Program Studi Kimia. Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Afandi, F. N., 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* 2(2): 237-244.
- Annisa, R. (2022). *Adsorpsi Herbisida Glifosat Menggunakan Formulasi Sub-Bituminus dan Biochar Bambu pada Inceptisol*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, 63 hal.
- Arman, Z., Nelvia, & Armaini. (2016). Respons Fisiologi, Pertumbuhan, Produksi dan Serapan P Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemberian Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Terformulasi dan Pupuk P di Lahan Gambut. *Jurnal Agroteknologi* 6(2): 15 – 22.
- Aziz, K., Mamouni, R., Kaya, S., & Aziz, F., (2023). Low-cost Materials as Vehicles for Pesticides in Aquatic Media: A Review of the Current Status of Different Biosorbents Employed, Optimization by RSM Approach. *Environmental Science and Pollution Research*. doi: 10.1007/s11356-023027640-8.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Agam. (2022). *Kabupaten Agam dalam Angka 2022*.
- Badrudin, U. & Jazilah, S. (2010). Analisis Residu Pestisida pada Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) di Kabupaten Brebes. *Jurnal Online Universitas Pekalongan*. 75-86.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. (2015). *Bawang Merah*. Iptek Tanaman Sayuran, No. 005, Januari 2015. <https://docplayer.info/53934626-Bawang-merah-yang-dirilis-oleh-balai-penelitian-tanaman-sayuranpendahuluan.html>.
- Bambang, S. A. (2012). *Si Hitam Biochar yang Multiguna*. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero), Surabaya.
- Billah, M. (2010). Kemampuan Batubara dalam Menurunkan Kadar Logam Cr^{2+} dan Fe^{2+} dalam Limbah Industri Baja. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik* 10(1): 48-56.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Sarifuddin, Fauzi., & Hanum, H. (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU-Press.

- Efimarleni. (2000). *Adsorpsi dan Desorpsi Paraquat pada Fase Organik dan Inorganik Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang.
- Eviati & Sulaeman. (2009). *Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah.
- Ewart, D. L. & Vaughn. (2009). Indonesian Coal. Review The Indonesia Thermal Coal Industry. *World Coal Asia Spesial*. Marston and Marston Inc. U.S. 4 pp.
- Fadillah, P., Manfarizah, Darusman. (2021). Pengaruh Ukuran Partikel Biochar Bambu terhadap Sifat Fisika Tanah, Kadar Hara N, P, K, dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) selama Dua Musim Tanam (Jagung-Kedelai). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 4(3): 294-301.
- Fitri, F. (2020). *Penambahan Pupuk N, P, K dan KOJETO (1:1) dalam Memperbaiki Sifat Kimia Psamment serta Produksi Bawang Merah*. [Tesis]. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, 106 hal.
- Gani, A. (2009). Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan* 4(1): 33-48.
- Hanafiah. (2008). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Press.
- Harjowigeno, S. (1993). *Klasifikasi tanah dan pedogenesis*. Edisi ke-1 Cetakan ke-1. Akademika Pressindo.
- Hartzler, B. (2002). *Absorption of Soil-applied Herbicides*. <http://www.weeds.iastate.edu/mgmt/2002/soilabsorption.htm>. 12 Agustus 2022.
- Herlambang, S., Purwono, Muammar, G., dan Astrid, W.A. (2020). *Buku Ajar Biochar: Salah Satu Alternatif untuk Perbaikan Lahan dan Lingkungan*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran
- Herviyanti, Ahmad, F., Gusnidar, & Saidi, A. (2009). Potensi Batubara Tidak Produktif (Subbitumminus) Sebagai Sumber Bahan Organik Alternatif Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan P dan Produktifitas Tanah Marginal. *Laporan Hibah Strategis Nasional Batch II*. 50 hal.
- Herviyanti, F. Ahmad, R. Sofyani, Darmawan, Gusnidar, dan A. Saidi. (2012). Pengaruh Pemberian Bahan Humat dari Ekstrak Batubaramuda (Subbitumminus) dan Pupuk P terhadap Sifat Kimia Ultisol serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *J. Solum* 9(1): 15-24.
- Herviyanti, Maulana, A. , Lita, A. L., Prasetyo, T. B., Monikasari, M., Ryswaldi, R. (2022). Characteristics of Inceptisol Ameliorated with Rice Husk Biochar to Glyphosate Adsorption. *Sains Tanah* 19(2): 230-240.
- Herviyanti, Maulana, A. , Lita, A. L., Prasetyo, T. B., Ryswaldi, R. (2022). Characteristics of Biochar Methods from Bamboo as Ameliorant. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 959. doi:10.1088/1755-1315/959/1/012036.
- Herviyanti, Prasetyo, T. B., Juniarti, & Rezki, D. (2017). Activation Unproductive Coal Powder with Urea to Improve Chemical Properties of Ultisols.

International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (7): 957-963.

- Herviyanti, Prasetyo, T. B., Juniarti, Prima, S., & Wahyuni, S. (2018). The Role of Sub-bituminous Coal Powder with Sodium Hydroxide (NaOH) to Improve Chemical Properties of Ultisols. *Internasional Journal on Advanced Science Engineering Information Technology* (8): 2052-2058.
- Hu, T., Wei, J., Du, L., Chen, J., & Zhang, J. (2023). Pengaruh Biochar terhadap Ketersediaan Nitrogen dan Komunitas Bakteri di Lahan Pertanian. *Annals of Microbiolog* 73(4): 1-11.
- Iskandar, P. S. D. (2022). *Pengaruh Pemberian Biochar Bambu terhadap Aktivitas Mikroorganisme Tanah pada Inceptisol yang Diaplikasikan Herbisida Glifosat*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. 73 hal.
- Jayasumana, C., Gunatilake, S., & Senanayake, P. (2014). Glyphosate, Hard Water and Nephrotoxic Metals; Are They the Culprits Behind the Epidemic of Chronic Kidney Disease of Unknown Etiologi in Sri Langka?. *J. Environment Research and Public Health* 11: 2125-2147. doi:10.3390/ijerph110202125.
- 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>. [10 Agustus 2022].
- Kasturi, Saisa, & Sartika, Z. (2019). Pengaruh Karbon Aktif Batubara Sub-Bituminous Diaktivasi Menggunakan HNO₃ Dan C₆H₈O₇. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia Unpam* 3(1).
- Katharina, P., Borchard, N., Siemens, J., Kautz, T., Sequaris, J., Moller, A., & Amelung, W. (2013). Biochar Affected by Composting with Farmyard Manure. *J. Environmental Quality* 42: 164-172.
- Khorrarn, M. S., Zhang, Q., Lin, D., Zheng, Y., Fang, H., & Yu, Y. (2016). Biochar: A Review of Its Impact on Pesticide Behavior in Soil Environment and Its Potensial Applications. *Journal of Environmental Sciences* 44: 269-279.
- Latarang, B. & Syakur, A. (2006). Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* 13(3).
- Li, H., Dong, X., Silva, E. B., Olivera, L. M., Chen, Y., & Ma, L. Q. (2017). Mechanisms of Metal Sorption by Biochars: Biochar Characteristics and Modification. *Chemosphere* 178:466-478.
- Lyons, W. S. (2019). Sub-bituminous Coal Characteristics and Uses. <https://www.thebalance.com/sub-bituminous-coal-characteristic-and-uses-1182548>. Diakses pada 1 Juli 2023.
- Mahanim, S., Asma, I. W., Rafidah, J., Puad, E., & Shahrudin, H., (2011). Production of Activated Carbon from Industrial Bamboo Waste. *Journal of Tropical Forest Science* 23(pp): 417-424.
- Maulana, A., Prima, S., Rezki, D., Sukma, V., Fitriani, A., & Herviyanti. (2021). Penyerapan Karbon dari Biochar Bambu terhadap Produktivitas Tanah Ultisols dan Tanaman Kedelai [*Glycine max* L]. *Seri Konferensi IOP: Ilmu*

Pengetahuan Bumi dan Lingkungan 7411: 8-15. doi: 10.1088/1755-1315/741/1/012025.

- Moenandir, J. (2010). *Ilmu Gulma*. Universitas Brawijaya Press. 157 hal.
- Muktamar, Z & Setyowati, N. (2015). *Adsorpsi Herbisida Paraquat pada Tanah Tropika Basah*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.
- Munir, M. (1996). *Tanah Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya.
- Mutia, A. A., Purwanto, Y. A., & Pujantoro, L. (2014). Perubahan Kualitas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air dan Suhu yang Berbeda. *J. Pascapanen* 11:2.
- Negara, Putra, D. N. K., Nindha, T.G.T., Sucipta, I.W., & Sucipta, M. (2016). Potensi Bambu Swat (*Gigantochloa Verticillata*) sebagai Material Karbon Aktif Untuk Adsorbed Natural Gas (ANG). *Jurnal Energi dan Manufaktur* 9(2): 174-179.
- Nurdin. (2012). Morfologi, Sifat Fisik, dan Kimia Tanah Inceptisols dari Bahan Lakustrin Paguyaman Gorontalo Kaitannya dengan Pengelolaan Tanah. *Jurnal Agroteknotropika* 1(1): 13-22.
- Nurida, N. L., & Rachman, A. (2011). *Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam Terdegradasi dengan Formula Pembenh Tanah Biochar di Typic Kanhapludults Lampung*. Badan Litbang Pertanian, Balai Penelitian Tanah: 639-648.
- Nurida, N. L., Rachman, A., & Sutono, S. (2015). *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial* (Y. Soelaeman & J. Purnomo (eds.)). IAARD Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Oktavia, Evi, Sembodo, D. R. J., & Evizal, R.. (2014). Efikasi Herbisida Glifosat terhadap Gulma Umum pada Perkebunan Karet (*Hevea brasiliensis* [Muell.] Arg) yang Sudah Menghasilkan. *J. Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993 2(3): 382 – 387.
- Pakpahan, T. E., Taufiq, H., & Eva. (2020). Kajian Sifat Kimia Tanah Inceptisol dengan Aplikasi Biochar terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Penelitian AGROSAMUDRA* 7(1): 1-8.
- Prasetyo, T. B., Herviyanti, Naspendra, Z., Solfianti, M., & Crisna, S. D. (2020). Potensi Biochar Bambu dan Batubara Sub-bituminus sebagai Amandemen Tanah Mineral Masam untuk Mendukung Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Laporan Penelitian SKIM Riset Terapan Universitas Andalas*.
- Prima, S. 1997. *Dampak Pengelolaan Lahan Pertanian terhadap Kualitas Air*. Pidato Ilmiah Dies Natalis 41 Universitas Andalas. Pada Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 78-80 hal.
- Prima, S., Herviyanti, Naspendra, Z., Monikasari, M., & Risna, D. (2019). Jerapan Herbisida Gliposat dengan Biochar Sabut Kelapa pada Inceptisol Koto Baru, Kab. Tanah Datar. *Laporan Hasil Penelitian Skim Riset Dasar Universitas Andalas Tahun 2019*.

- Priyatno, A. D., Saputra, D., Rahman, & F. A., Sitorus, R. J. (2019). Bahan Aktif Herbisida Glifosat pada Air dan Pengaruhnya terhadap Kesehatan Masyarakat. *Prosiding Semnar Nasional Hari Air Dunia 2019*. Hal 82-88.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (2006). *Tanah-Tanah Masam di Indonesia, Inceptisol*. Bogor. (diakses 19 Agustus 2022). http://www.puslitanak.co.id/dev_ind/penelitian.php?act.
- Resman, A., Syamsul S., & Bambang, H. S. (2006). Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6(2): 101- 108.
- Rezki, D., Ahmad, F., & Gusnidar. (2007). Ekstraksi Bahan Humat dari Batubara (Sub-Bituminus) dengan Menggunakan 10 Jenis Pelarut. *J. Solum* 1(2): 73-80.
- Richard, S., Moslemi, S., Sipahutar, H., Benachour, N., Seralini, G. E. (2005). Differential Effect of Glyphosate and Roundup on Human Placental Cells and Aromatase. *Environmental Health Persp.* 113(6): 712-720.
- Rukmana, R. 2005. *Bertanam Sayuran di Pekarangan*. Aksi Agraris Kanasius.
- Siswanto, B. (2018). Sebaran Unsur Hara N, P, K, dan pH dalam Tanah. *Buana Sains* 18(2): 109-124.
- Situmeang, Y. P., Abdullah, A., Gafar, Nandiyanto, & Asep, B.D. (2018). Soil Quality in Corn Cultivation Using Bamboo Biochar, Compost, and Phonska. *MATEC Web of Conferences*, 197, 1300.
- Sodiq, M. (2002). Pengaruh Pestisida terhadap Kehidupan Organisme Tanah. *Mapeta* 2(5): 20-22.
- Soil Survey Staff. (2010). *Keys to soil taxonomy*. Ed ke-11. USDA, Natural resources conservation service. 161-196p.
- Sudirja, R, Solihin, MA, & Rosniawaty, S. (2006). Pengaruh Kompos Kulit Buah Kakao dan Kascing terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Fluventic Eutrudepts. *Jurnal Fakultas Pertanian*. Universitas Padjadjaran.
- Sudirja, R., Mahfud, A, & Joy, B. (2015). Adsorpsi Paraquat dan Sifat Tanah pada Tiga Subgrup Tanah Akibat Pemberian Amelioran. *Jurnal Agrikultural* 26(1): 41-48.
- Sujana, I. P. (2014). *Rehabilitasi Lahan Tercemar Limbah Garmen Dengan Pemberian Biochar*. Pasca Sarjan Udayana.
- Sumarni, N., Rosalini, R., & Basuki, R. S. (2012). Respon Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara NPK Tanaman Bawang Merah terhadap Berbagai Dosis Pemupukan NPK pada Tanah Alluvial. *J. Hortikultura* 22(4): 366-375.
- Sunarjono, H. (2008). *Bertanam 30 jenis sayuran*. Penerbit Penebar Swadaya.
- Sutanto, R. (2001). Pencemaran Tanah dan Air Tanah oleh Pestisida dan Cara Menanggulangnya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 7(1).
- Suud, H. M. (2015). Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik. *J. Keteknikan Pertanian* 3(2): 105-112.

- Syawal, Yernelis, Marlina, & Kuningingsih, A. (2019). Budidaya Tanaman Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) dalam Polybag dengan Memanfaatkan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya* : 671-677.
- Tan, K. H . (2010). *Principles of Soil Chemistry*. CRC Press Taylor and Francis Group. 362 hal.
- Umayah, A., Wagiyanti, dan, Studi Proteksi Tanaman, P., & Hama dan Penyakit Tumbuhan, J. (2021). Cara Penggunaan Pestisida dan Analisis Residu pada Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) (Studi Kasus: Desa Saleh Mukti, Kecamatan Air Salek, Kabupaten Banyuasin). *Jurnal Agrikultura*, (1): 57–62.
- Umiyati, U. (2016). Studi Efektivitas Herbisida Oksifluorfen 240 gl-1 sebagai Pengendali Gulma pada Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Kultivasi* 15(1).
- Waluyo, N. & Sinaga, R. (2015). Bawang Merah yang Dirilis oleh Balai Penelitian Tanaman Sayuran. *Iptek Tanaman Sayuran*, No. 005.
- Wang, Y., Yin, R., & Liu, R. (2014). Characterization of Biochar from Fast Pyrolysis and Its Effect on Chemical Properties of the Garden Soil. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 110(1): 240-261.
- Wang, J., Liu, M., Duan, C., Sun, J. & Xu, Y. (2019). *Preparation and Characterization Of Cellulose-Based Adsorbent and its Application in Heavy Metal Ions Removal*. Carbohydrate Polymers: Elsevier Ltd 206 pp: 837-843.

