

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F., N. Siswanto, B. dan 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.
- Akbar, R., Darman, S. dan Hasanah, U. 2018. Kajian Aktivitas Hg Dalam Tanah dan Jaringan Tanaman Pada Tanah Tercemar Logam Merkuri dengan Pemberian Bahan Organik Pada Kedalaman yang Berbeda. *Mitra Sains*. Vol. 6. No. 1. Hal. 50-60.
- Andri, P dan Timung. 2018. Efek Residu Bahan Organik Terhadap Beberapa Sifat Kimia dan Hasil Kangkung Darat di Tanah Vertisol Oepura. Proceeding book. 1 (1) : 263-270
- Aryanti, E., dan Hera, N. 2019. Sifat Kimia Tanah Area Pasca Tambang Emas: (Studi Kasus Pertambangan Emas Tanpa Izin Di Kenegerian Kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agroteknologi*,. 9 (2): 21-26.
- Asadi, H. Ghorbani, M. Chengrong, C., A. Gorji, M. Mehran, R. Rasti, E. Abrishamkesh, S. dan Amirahmad I. E., 2021. Application of Rice Husk Biochar for Achieving Sustainable Agriculture and Environment. *Rice Science*. 28(4): 325-343.
- Azalika, R., P. Sumardi, dan Sukisno. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Padi Sirantau Pada Pemberian Beberapa Macam dan Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 20 (1): 26-32.
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flation, A.N., Slamet, S., dan Citraresmini, A. 2020. Pengaruh dan Kontribusi Pupuk kandang terhadap N total, Serapan Hara ( $^{15}\text{N}$ ), dan Hasil Padi Sawah (*Oryzae sativa L.*) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*. Vol. 21. No. 1. Hal. 35-48.
- Citraresmini, A dan Bachtiar, T. 2016. Dinamika Fosfat Pada Aplikasi Kompos Jerami-Biochar dan Pemupukan Fosfat Pada Tanah Sawah. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radias*. 12(2): 133-146.
- Daniel, S., Rosenani, A. B., Ahmad, S. H., dan Abdul Rahim, K. B. 2018. Influences of Rice Husk Biochar (RHB) on Rice Growth Performance and Fertilizer Nitrogen Recovery Up To Maximum Tillering Stage. *Journal of Wetlands Environmental Management*. 6(1): 32-44.
- Darlita, R. R., Joy, B. dan Sudirja, R. 2017. Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit Pada Tanah Pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura*. 28 (1). hal 15-20

- Dias, B., O. Silva, C., A. Higashikawa, F., S. Asuncion, R. dan Monedero, S., M., A. 2010. Use of Biochar as Bulking Agent For the Composting of Poultry Manure: Effect on Organic Matter Degradation and Humification. *Journal homepage*.1(10) : 1239-1246.
- Gusmini, Adrinal, Yuherwandi, Elsa, E. P., dan Panji, R. 2021. Improvement of nutrient status in ex-gold mining land with the Application of Rice Terra Preta Biochar Teknologi. *Earth and Enviromental Science*. 1-5.
- Gusnidar, Hakim, N., dan Prasetyo, T.B. 2010. Inkubasi Titonia Pada Tanah Sawah terhadap Asam-asam Organik. *Jurnal Solum*. 7 (1). Hal. 7-18.
- Hartatik, W., Husnain, dan Widowati, L. R. 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman*, 9(2), 107–120.
- Haryanti, Anas, I. Santosa, D., A dan Sasmita, K., D. 2018. Penggunaan Biochar dan Dekomposer dalam Proses Pengomposan Limbah Kulit Buah Kakao serta Pengkayaan Mikrob Pelarut Fosfat (Mpf) untuk Meningkatkan Kualitas Pupuk Organik. *J. Il. Tan. Lingk*.20(1): 25-32.
- Hasibuan, A., S., Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Journal of Agro Science*. 3 (1) : 31-40.
- Haynes R., J. dan Mokolabate, M., S. 2011. Amelioration of Al toxicity and P Deficiency in Acid Soil by Addittions of Organik Residues: A Critical Review of the Phenomenon and the Mechanisms Involed. *Nur.Cycl. Agroecosyst*. 5 (9): 47-63.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat dengan Menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*. 2(1): 51-56.
- Hidayati, N. 2020. Tanaman Akumulator Merkuri (Hg), Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) untuk fitoremediasi. *Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*. Jakarta.
- Indrawan, O., M., I. Widana , B., A., G. dan Oviantari, M., V. 2016. Analisis Kadar Hara Makro dalam Pupuk Kompos Produksi TPA Jagaraga, Buleleng. *Jurnal Wahana Matematika dan Sains*. 9 (2) : 25-31.
- Indrayati, L. dan Umar, S. 2011. Pengaruh Pemupukan N,P,K dan Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai di Lahan Sulfat Masam Bergambut. *Agrista*. 15 (3): 94-101.
- Irvan, P. Mhardela dan Trisakti B. 2014. Pengaruh Penambahan Berbagai Aktivator pada Pengomposan Sekam Padi (*Oryza sativa*). *Jurnal Teknik Kimia*. 30 (2) : 67-82.
- Ismon, L dan Siska, W.2018. Pengaruh Residu Pupuk P Pada MT I Terhadap StatusP Tanah dan Hasil Padi Sawah Pada MT II di Kabupaten

Dharmasraya Sumatera Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 21, (1): 63-72.

- Jiang, Z., Lian, F., Wang, Z., and Xing, B. 2019. The Role of Biochars in Sustainable Crop Production and Soil Resiliency. *J. Exp. Bot.*
- Kuncoro, H. 2008. Efisiensi Serapan P dan K serta Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Organik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.[Skripsi] 85 Hal.
- Kurniasih, B. Fatimah, S. dan Purnawati. 2008. Karakteristik Perakaran Tanaman Padi Sawah IR 64 (*Oryza sativa*, L) pada Umur Bibit dan Jarak Tanam yang Berbeda. *Ilmu Pertanian*. 15 (1). 15-25.
- Kurniawati, D., T. Susanti, A. dan Ma'rufah, S. 2021. Pengaruh Tricoderma dan EM4 Terhadap Kandungan Hara Kompos Biomasa Pertanian dan Gulma. *Agrosaintifika*. 3 (2) : 209-218. p
- Laird, D., Flaming, P., Davis, D.D., Horton, R. Wang, B. and Karlen, D.L. 2011. Biochar impact on nutrient leaching from a midwestern agricultural soil. *Geoderma* 158: 436–442.
- Liang, B., J. Lehmann, D. Solomon, S. Sohi, J. E. Thies, J. O. Skjemstad, F. J. Luizao, M. H. Engelhard, E. G. Neves dan Wirick. 2008. Stability of Biomass driven Black Carbon in Soil. *Geochimika et Cosmochimica Acta* 7 (2): 6069- 6078.
- Mawardiana, Sufardi, dan Husen, E. 2016. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan N,P,K Terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Dayalahan*. 2(3): 255-260.
- Mosquera, H., G. Negrete, J., M., Diez, S., Mira, G., M., Jaramillo, L., J., M., dan Jonathan, M., P. 2020. Mercury Distribution in Different Environment Matrices in Aquatic Systems of Abandoned Gold Mines, Western Colombia. *Jornal Pre-proof*. Hal 1-54.
- Naibaho, S. Hanum, H. dan Supriadi. 2018. Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara dan Zn Serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Sawah Jenuh P.2018. *Jurnal Agroekoteknologi*. 6(1): 100- 106.
- Neltriana, N. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Novak J.M., W.J. Busscher., D.L. Laird., M.A. Ahmedna, D.W Watts, and M.A.S Niandou. 2009. Impact of Biochar Amendment on Fertility of a Southeastern Coastal Plain. *Soil Soil Science*. 174 (2): 105-111

- Novianis, N., dan Putra, V., E. .2020. Alasan Masyarakat Melakukan Eksploitasi Tambang Emas di Jorong Koto Panjang Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Perspektif*: 3 (1): 1-8.
- Nurhayati. 2019. Pengaruh Pemberian Amelioran Terhadap Kadar Ca-dd Tanah Ultisol. *Wahana Inovasi*. 8(2):1089-8592.
- Nurhidayati. 2016. Kesuburan dan Kesehatan Tanah: Suatu Pengantar Penilaian Kualitas Tanah Menuju Pertanian Pertanian Berkelanjutan. Intimedia. Malang.
- Nuro, F., Priadi, D. dan Mulyaningsih, E.S. 2016. Efek Pupuk Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Kangkung Darat (*Ipomoeas reptans Poir.*). *Prosiding Seminar Nasional Hasil-hasil PPM IPB*. Hal. 29-39.
- Oktabriana, G., Syofiani, R., Gusmini, dan Aprisal. 2017. Revegetasi dan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Pupuk Organik In Situ terhadap Sifat dan Produktivitas Tanah di Kabupaten Sijunjung. Laporan Akhir Pekerti. Sawahlunto Sijunjung.
- Palembang, N., J. Jamilah, dan Sarifuddin. 2013. Kajian Sifat Kimia Tanah Sawah dengan Pola Pertanaman Padi Semangka di Desa Air Hitam Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batubara. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1 (4): 1154-1162.
- Patti, P., S. Kaya E. dan 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). 51-58.
- Piaman, Darsono, dan Fairuzabadi. 2019. Penggunaan Biochar pada Budidaya Padi di Polibag. *Penelitian Unggulan*. Universitas Pgr. Yogyakarta.
- Putri, L., E. 2021. Karakteristik berbagai Sawah Bekas Tambang Emas yang Tercemar Merkuri dan Upaya Pemulihan Dengan Aplikasi Biochar yang Diperkaya Bahan Organik di Kabupaten Sijunjung. *Tesis*. Universitas Andalas
- Rahayu, A. Utami, S., R. dan Rayes, M., L. 2014. Karakteristik dan Klasifikasi Tanah pada Lahan Kering dan Lahan yang disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 1 (2): 79-87.
- Rachman, A. Nurida, N., L. dan Sutono, S. 2015. Biochar Pembenh Tanah yang Potensial. *Indonesia Agency for Agericultural Research and Development (IAARD) Press*. Bogor.
- Riyani, R. dan Purnamawati, H. 2019. Pengaruh Metode Pemupukan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Padi Gogo (*Oryza sativa L*) Varietas IPB 9G. *Bul Agrohorti*. 7(3): 363-374.

- Rusman, B. Sudarsono, Utomo, M. Sabrina, T. Lumbanraja, J. dan Wawan. 2016. Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan. Jakarta. Prenadamedia group.
- Saidy, A.R. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi. Banjarmasin. Lambung Mangkurat University Press.
- Saptiningsih, E. dan Haryanti, S. 2015. Kandungan Selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 23(2):. 34-42
- Saputra, E. 2013. *Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L. L.)*. Skripsi. Meulaboh. Fakultas Pertanian. Universita Teuku Umar. 33 Hal.
- Sasmita, A., Syakinah, A., dan Nisa, U. 2021. Pengaruh Penambahan Biochar Terhadap Penurunan Kadar Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) pada Tanah Tercemar Minyak Bumi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8. (2): 407-414.
- Sastramihardja, H. Aprillani, S., E. dan Manalu, F. 2004. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Jawa Barat. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimatologi (Puslitbangtanak).
- Setiawati, M. R., Emma, T. S., dan Zaenal, M. 2016. Pengaruh Pupuk Hayati Padat Terhadap Serapan N dan P Tanaman, Komponen Hasil dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi*. 8(2): 120-130.
- Setyorini D., Rasti. S. dan E. A. K Anwar. E. A. K 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Setyorini, D. dan Abdurachman, S. 2019. Pengolahan Hara Mineral Tanaman Padi. *Jurnal balai besar penelitian*. 109-148.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*. 2th edition. John Wiley & Sons, Inc. New York. 512 pp
- Sudarsono, W., A., Melati, M., dan Aziz, S., A. 2013. Pertumbuhan, Serapan Hara dan Hasil Kedelai Organik melalui Aplikasi Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Argon Indonesia*. 41 (3): 202-208.
- Supramudho, N., G. 2008. *Efisiensi Serapan N serta Hasil Tanaman Padi (Oryza Sativa L.) pada berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Syafria, H. dan Farizaldi. 2022. Peningkatan Kandungan Unsur Hara Pupuk Kompos dengan Stardec untuk Hijauan Makanan Ternak. *Jurnal Pertenakan Indonesia*. 24 (1) : 36-42

- Syamsudin, W., K. 2017. *Sintesis dan Karakteristik Karbon Aktif Tandan Pisang dengan Aktivator HPO 10% untuk Adsorpsi Logam Pb (II) dan Cr (VI) dalam Larutan*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Syawal, F., Rauf, A., dan Rahmawaty. Upaya Rehabilitasi Tanah Sawah Terdegradasi dengan Menggunakan Kompos Sampah Kota di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Pertanian Tropik*. 4 (3): 183-189.
- Syofiani, R. dan Oktabriana. 2010. Upaya Perbaikan Sifat Kimia Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Amelioran terhadap Pertumbuhan Kedelai di Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Agrium*. 18 (1) : 57-62.
- Tantri, T., P., T., N. Supadma, N., A., A. dan Arthagama, M., D., I. 2016. Uji Kualitas Beberapa Pupuk Kompos yang Beredar di Kota Denpasar. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5(1): 52-62.
- Tehubijuluw, H. 2014. Analisis Kandungan Unsur Hara Ca, Mg, P, dan S pada Kompos Limbah Ikan. *Arika*. 8 (1) : 43-52
- Trivana, L., Pradhana, A.Y. dan Manambangtua, A.P. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 9 (1) : 16-24.
- Utami, L., B. dan Racmawati, U. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik pada Media Tanah yang Mengandung Timbal (Pb) terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*). *Jurnal Biologi*. 20 (1):6-10.
- Verdiana, A., M., Sebayang, T., H dan Sumarni, T. 2016. Pengaruh Pemberian Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (8) : 611-616.
- Wang, Z., Ting, S., Charles, T. D., Yongguang, Y., and Xiaoshan, Z. 2018. Mechanism of Accumulation of Methylmercury in Rice (*Oryza sativa L.*) in a Mercury Mining Area. *J. Environmental Science and Technology*. 52 (17).
- Wasis, B., dan Fathia, N. 2011. Pertumbuhan Semai Gmelina dengan Berbagai Dosis Pupuk Kompos pada Media Tanah Bekas Tambang Emas. *JMHT*. 18(1). 29-33.
- Wati, M., A. 2018. Kandungan Karbon, Nitrogen, Fosfor, dan Kalium Kompos dari Bahan Sampah Organik yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syariff Kasim Riau. Pekanbaru.
- Wawo, R., H., A. Widodo, S. Jafar, N., dan Yusuf, N., F. 2017. Analisis Pengaruh Penambangan Emas Terhadap Kondisi Tanah pada Pertambangan Rakyat Poboya Palu, Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Geomine*. 5(3): 116-119.

- Wulandari S. 2001. Efektivitas Bakteri Pelarut Fosfat *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Natur Indonesia*. 4 (1) : 32 -38.
- Wulandari, D., A. Linda, R., dan Turnip, M. (2016). Kualitas Kompos dari Kombinasi Eceng Gondok, (*eichornia crassipes* mart. Solm) dan Pupuk Kandang Sapi dengan Inokulan *Tricoderma Harzianum* l. *Jurnal Protobiot*. 5 (2) : 33-44.
- Xieng, Y., Jianxu, W., Sabry, M. S., Xinbin, F., Zhuo, C., and Hua, Z. 2019. Mitigation of Mercury Accumulation in Rice Using Rice Hull-Derived Biochar as Soil Amandement: a Field Investigation. *Journal of Hazardous Materials*.
- Zainal, M., Nugroho, A., dan Suminarti, E., N. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merill) pada Berbagai Tingkat Pemupukan N dan Pupuk Kandang Aya. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(6): 484-490.

