

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Afany, M. R. 2000. *Bahan Organik Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Sleman.
- Alfiah, L. N. 2017. Pertumbuhan Semangka (*Citrulus Vulgaris* Schard) dengan Menggunakan Beberapa Jenis Pupuk Organik. *Jurnal Sungkai*, 5(1), 22-31.
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., & Jumadi, O. 2012. Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat*, 1(2), 167-180.
- Atkinson, C.J., J.D. Fitzgerald, dan N.A Hipps. 2010. Potential Mecchanismfor Achieving Agricultural Benefits from Biochar Application to Temperate Soils: a review. *Plant and Soil* 337: 1-18.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. *Biochar Pembenh Tanah*. IAARD Press.
- Balai Penelitiaah Tanah (Balittan). 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor
- Bambang. 2012. Potential Mechanisms For Achieving Agricultural Benefits from Biochar Application to Temperate Soils: a review. *Journal Plant and Soil*, 337:1-18.
- Darmawijaya, I. M. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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.
- Firnia, D. 2018. Dinamika Unsur Fosfor pada Tiap Horison Profil Tanah Masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1).
- Gaol, S. K. L., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian Zeolit dan Pupuk Kalium Untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K dan Pertumbuhan Kedelai Di Entisol. *Agroekoteknologi*, 2(3).

- Ginting, R. C. B., Saraswati, R., & Husen, E. 2006. *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Gunawan, B. 2009. *Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan*. Pasir. UNPAD Press
- Hakim N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung. Hlm 47
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah* (edisi baru). Jakarta : Akademika Pressindo.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. *Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (Brassica alboglabra L.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Haryanto, W., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2007. *Teknik Penanaman Sawi dan Selada Secara Hidroponik*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Herlambang, S., AZ Purnomo N, Susanti Rina BS, Heru Tri Sutiono. 2017. *Pertunjuk Teknis Pembuatan Biochar dengan Sistem Selongsong Putar. Jurnal Ilmu Tanah*. Bahan Ajar. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Yogyakarta.
- _____, Santoso, P. B., Sutiono, H. T., & Nugraheni, S. R. 2020. The application of biochar and organic matter for proper cultivation on paddy soil. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 7(3), 2133-2137.
- _____, Yudhiantoro, D., Gomareuzzaman, M., Lestari, I., Wibowo, A. W. A., & Utami, A. (2022). The Effect of Biochar on Root Growth in Sustainable Agriculture. *KnE Life Sciences*, 521-530.
- Ichwan, I., Syakur, A., & Lasmini, S. A. 2020. Pengaruh pemberian berbagai macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan stek tanaman anggur (*Vitis vinifera L.*). *AGROTEKBIS: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(3), 588-596.
- Iskandar, A. M., & Ardian, H. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus*) Pada Media Campuran Tanah PMK, Kompos dan Pasir. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3).
- Khotimah, K. 2016. *Peningkatan Ketersediaan Fosfor dalam Tanah Akibat Penambahan Abu Sekam Padi dan Analisisnya secara Potensiometri*. (Skripsi). Jember. Universitas Jember.

- Kurniasih, M., & Dwiasi, D. W. 2007. Preparasi dan Karakterisasi Kitin dari Kulit Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). *Molekul*, 2(2), 79-87.
- Kusumadewi, M. A., Suyanto, A., & Suwerda, B. 2019. Kandungan Nitrogen, Phosphor, Kalium, dan pH Pupuk Organik Cair dari Sampah Buah Pasar Berdasarkan Variasi Waktu. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(2), 92-99.
- Lehmann, J., & Joseph, S. 2012. *Biochar for Environmental Management: An Introduction*. In *Biochar for Environmental Management: Science and Technology* . Volume 1, pp. Halaman 1 – 12.
- Liang, B.J., Lenham, D., Solomon, S., Sohi, J.E., Thies, J.O., Skjemstad, F.J., Luizao, M.H., Engelhard, E.G., Neves and Wirick. 2008. Stability of Biomass drive Black Carbon in Soil. *Geochimika et Chosmochimica Acta* 72:6069-6078.
- Lingga, P. 2001. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Niaga Swadaya.
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penerbit Swadaya. Jakarta. 150 hal
- Mahatmanti, F. W., Kusumastuti, E., Jumaeri, J., Sulistyani, M., Susiyanti, A., Haryati, U., & Dirgantari, P. S. 2022. Pembuatan Kitin dan Kitosan dari Limbah Cangkang Udang Sebagai Upaya Memanfaatkan Limbah Menjadi Material Maju. *Inovasi Kimia*, (1), 1-38.
- Marunti. 2014. *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Kulit Udang dengan Bioaktivator Effective Microorganism4 (EM4)* (Skripsi). Samarinda. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
- Murti Laksono, A., Hasanah, F., Septiawan, R. A., Ifan, E., Fitriyaningsih, N., Lestari, S. A., & Meilina, A. 2022. Pengaruh Sebelum dan Setelah Pemberian Pupuk Limbah Udang pada Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*) terhadap Kehadiran Gulma. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1), 16-23.
- Ngapiyatun, S., Aziza, H., Rahman, A., Triyono, J., & Wartomo, W. 2022. Kombinasi Tulang Ikan, Kepala Udang dan Bonggol Pisang untuk Meningkatkan Kualitas MOL Sebagai Aktivator Pengomposan. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 10(1), 12-23.
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bioaktivator EM4 (Effective microorganisms). *Konversi*, 5(2), 44-51.

- Nurida., N.L., A. Rachman dan Sutono. 2012. Potensi Pembena Tanah Biochar dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung pada *Typic Kanhapludults* Lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman: Buana Sains*. Tribhuana Press. Volume 12: No. 1. Halaman: 69-74.
-
- _____, 2015. *Biochar Pembena Tanah yang Potensial* (Y. Soelaeman & J. Purnomo (eds.)). IAARD Press.
- Pramesti, V. P. 2021. *Pengaruh Pemberian Biochar Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Npk Tersedia Regosol Pasir Pantai dan Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca Sativa L.)* (skripsi), Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- Pratiwi, R. S., Susanto, T. E., & Sutrisno, A. (2015). Enzim Kitinase Dan Aplikasi Di Bidang Industri: Kajian Pustaka [In Press Juli 2015]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(3).
- Prayoga, E., Anggorowati, D., & Susana, R. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy pada Tanah Alluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(1).
- Purba, R., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. 2013. Pengaruh Penambahan Limbah Udang pada Pupuk Cair dari Fermentasi Urin Sapi terhadap Kualitas Unsur Hara Makro. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(3), 1-5.
- Putri, V. I., & Hidayat, B. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung: Application of Some Type Biochar for Repairing the Chemical Properties of Ultisol and the Growth of Corn Plants. *Jurnal Online Agroteknologi*, 5(4), 824-828.
- Rahayu, R., Saidi, D., & Herlambang, S. 2019. Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Sawi pada Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil And Water Journal)*, 16(2), 69-78.
- Rajiman, R., Yudono, P., Sulistyaningsih, E., & Hanudin, E. 2008. Pengaruh Pembena Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Hasil Bawang Merah Pada Lahan Pasir Pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Agrin*, 12(1).
- Rifki, G. Y., Ilyas, I., & Khalil, M. 2022. Efek Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 422-430.
- Rostaliana, P., P. Prawito, dan E. Turmudi 2012. *Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dengan Indikator Jagung Hivrida dan Padi Gogo Pada Sistem Lahan Terbang dan Bakar*. *Naturalis*, 1(3), 179-188.

- Rukmana, R. 1994. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Sari, M. N. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 65-71.
- Simanullang, R. 2020. *Aplikasi POC Limbah Udang dan Fungsi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.)* (Skripsi). Medan. Universitas Medan Area.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109-124.
- Soil Survey Staff. 2012. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Erlangga.
- Steiner, C., Teixeira, W. G., Lehmann, J., Nehls, T., de Macêdo, J. L. V., Blum, W. E., & Zech, W. 2007. Long term effects of manure, charcoal and mineral fertilization on crop production and fertility on a highly weathered Central Amazonian upland soil. *Plant and soil*, 291, 275-290.
- Suhardianto, A. dan Purnama, K.M. 2011. Penanganan Pasca Panen Caisin (*Brassica campestris L.*) dan Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Pengaturan Suhu Rantai Dingin (*Cold Chain*). *Laporan Penelitian Madya Bidang Ilmu*. FMIPA. Universitas Terbuka.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. *Rineka Cipta*. Jakarta
- Syofia, I., Darmawati, J. S., & Rezeki, I. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Bokashi Jerami Padi dan Pupuk Cair Limbah Udang. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(1), 104-113.
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.
- Tuhuteru, S., Sulistyarningsih, E., & Wibowo, A. 2019. Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(1), 53-60
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2018. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Prenada Media Group.
- Winarso, Sugeng. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Garva Media. Yogyakarta

Wongso, S. A. 2013. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Disertasi Jurusan Ilmu Kesuburan Tanah Program Studi Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 36 hlm.