

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta.
- Akmal, S. dan Simanjuntak, H. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terhadap Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa Subsp. Chinensis*). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 169-174.
- Andriani A. dan Isnaini M., 2013. Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum. IAARD Press, Jakarta.
- Anhar, R., Hayati, E. dan Efendi, E. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Aceh. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1), 30–36.
- Cahyono, E. A., Ardian, A. dan Silvina, F. 2014. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Berbagai Sumber Tunas Tanaman Nanas (*Ananas Comosus (L) Merr*) Yang Ditanam Antara Tanaman Sawit Belum Menghasilkan Di Lahan Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 1 (2): 11-16.
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah H. 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Efendi, R, Suwardi, Syafruddin dan Zubachtirodin. 2012. Penentuan Takaran Pupuk Nitrogen pada Tanaman Jagung Hibrida Berdasarkan Klorofil Meter dan Bagan Warna Daun. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(1): 27-34.
- Etika A.P.W, Hasan R dan Muzammil R. 2017. Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Pada Lahan Bekas Tambang di Bangka Tengah. *J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(3):241–252.
- Fahmi, N., Syamsuddin, S., dan Marliah, A. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*). *Jurnal Floratek*, 9(2), 53-62.
- Fiolita, V., Muin, A. dan F., 2017. Penggunaan Pupuk NPK Mutiara untuk Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Gaharu *Aquilaria spp* pada Lahan Terbuka di Tanah Ultisol. *Jurnal Hutan Lestari*, 850-857.
- Firdaus, L. N., Wulandari, S. dan Mulyeni, G. D. 2013. Pertumbuhan Akar Tanaman Karet Pada Tanah Bekas Tambang Bauksit Dengan Aplikasi Bahan Organik. *Biogenesis*, 10(1), 53–64.
- Ginting, I.F., Yusnaini, S., Dermiyati, D. dan Rini, M.V. 2018. Pengaruh Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuscular dan Penambahan Bahan Organik Pada Tanah Pasca Penambangan Galian C Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Hara Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2):110-118.

- Haitami, A. dan Wahyudi. 2019. Pemanfaatan Pupuk Kompos Jagung Manis Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 1(2):42-48.
- Hanafiah, K. A. 2010. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Herman, W. dan Resigia, E. 2018. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa L.*) Pada Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1):42-50.
- Hidayah, F., S. Santosa dan R.E. Putri. 2019. Model Prediksi Hasil Panen Berdasarkan Pengukuran Non-Destruktif Nilai Klorofil Tanaman Padi. *Agritech*, 39(4): 289-297.
- Jonathan, J. 2018. *Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt. L.)*. PhD Thesis. Universitas Brawijaya.
- Kassahun, B., F.R. Bidinger, C.T. Hash, and M.S. Kuruvinashetti. 2010. Stay-Green Expression In Early Generation Sorghum (*Sorghum bicolor L.*) *Euphytica*, 172(3): 351-36
- Khoiriyah, A., N., Prayogo, C. dan Widiyanto. 2016. Kajian Resido Biochar Sekam Padi, Kayu dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air pada Tanah Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1):253-260.
- Kurniawan, A, B. Haryono, M. Baskara dan S.Y. Tyasmoro. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(2):153-160.
- Kurniawan, S., Bintoro, A., dan Riniarti, M. 2014. Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Dan Beberapa Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(1), 31-40.
- Lattanzi, F.A., H. Schnyder and B. Thornton. 2005. The Sources Of Carbon And Nitrogen Supplying Leaf Growth. Assessment Of The Role Of Stores With Compartmental Models. *Plant Physiol*, 137: 383– 395.
- Lehmann, J., Gaunt, S. and M. Rondon. 2006. Biochar Sequestration In Terrestrial Ecosystems: a review. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 11:403-427.
- Lelu, P. K., Situmeang, Y. P. dan Suarta, M. 2018. Aplikasi Biochar dan Kompos Terhadap Peningkatan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Gema Agro*, 23(1), 24-32.
- Lestari T, dan Apriyadi R AI. 2019. Optimization of Sorghum Cultivation (*Sorghum bicholor*) with Pupuk Kotoran Ayam dan N, P, K Addition in The Post-Tin Mining of Bangka, Indonesia. *International Conference on Maritime and Archipelago*, 167: 50–153.

- Listari, Supanjani A., Sumardi, Widodo dan Djamilah. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Jambu Biji Kristal (*Psidium guajava* L.) pada Musim Penghujan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 2684-9593.
- Marlina, E., Anom, E. dan Yoseva, S. 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max (L.) Merril)*. PhD Thesis. Riau University.
- Minwal, M. dan Syafrullah, S. 2018. Aplikasi Pupuk Organik Plus Batubara Terhadap Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(1), 7–11.
- Muis, A, Sulistyawati dan Arifin A, Z. 2018. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk NPK dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 2(2): 23-30.
- Mulyani Sutedjo, M. 2007. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Reni, 2015. *Pemberian Jenis Pupuk Organik dan Pupuk NPK Mutiara 16: 16: 16 pada Tanaman Sorgum*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Rukaman Dewi, D. P. 2017. Produksi Rumput (*pennisetum purpureum* cv. mott) Defoliiasi i Pertama dengan Jenis Pupuk yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 11(2), 7-7.
- Samadi, Dinny Faramitha. 2020. *Pengaruh Pupuk Organik Granular dan NPK Black Ion Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bengkuang (Pachyrhizus Erosus)*. PhD Thesis. Universitas Islam Riau.
- Schnell, R. W., D. M. Vietor., T. L. Provin., C. L. Munster., and S. Capareda. 2011. Capacity of Biochar Application to Maintain Energy Crop Productivity: Soil Chemistry, Sorghum Growth, and Runoff Water Quality Effects. *Jurnal of Enviromental Quality*, (41):1044-1051.
- Setiawan, M. A. Elfin. E dan Rita M. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Bernas: Agricultural Research Journal*, 14(3) : 133-144.
- Setiawati, T., Saragih, I. A., Nurzaman, M., dan Mutaqin, A. Z. 2016. Analisis Kadar Klorofil Dan Luas Daun Lampeni (*Ardisia Humilis Thunberg*) Pada Tingkat Perkembangan Yang Berbeda Di Cagar Alam Pangandaran. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. 122-126.
- Setyamidjaya, D. 2007. Pupuk dan Pemupukan. CV Simplex. Jakarta.
- Siregar, N., dan Irmansyah, T. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Terhadap Pemberian Mulsa dan Bahan Organik. *Jurnal Online Agroteknologi*, 4(3), 2188-2195.

- Silalahi, M. J., A. Rumambi., M. Telleng. dan W.B Kaunang. 2018. Pengaruh Pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman sorgum sebagai pakan. *Zootec.* 38(20): 286-295.
- Situmeang YP, Sudewa KA. 2013. Respon Pertumbuhan Vegetatif Pertumbuhan Tanaman Jagung Pulut Pada Aplikasi Biochar Limbah Bambu. *Prosiding Seminar Nasional dalam rangka Dies Natalis ke- 29.* 144-147.
- Solaiman, Z. M dan Anawar H. M. 2015. Application of Biochars for Soil Challenges and Solution. *Pedosphere.* 25(5):631-638.
- Solikhah R., E. Purwantoyo dan E. Rudyatmi. 2019. Aktivitas Antioksidan dan Kadar Klorofil Kultivar Singkong Di Daerah Wonosobo. *Life Science*, 8(1): 86-95.
- Suarni. 2012. Potensi Sorgum Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 7(1): 58-67.
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh biochar dan NPK Majemuk Terhadap Biomas Dan Serapan Nitrogen di Daun Tanaman Jagung (*Zea mays*) Pada Tanah Typic Dystrudepts. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan.* 3(1):63-66.
- Suherman, F. 2013. *Pertumbuhan Dan Kandungan Klorofil Pada Capsicum Annum L Dan Lycopersicon Esculentum Yang Terpapar Pestisida.* PhD Thesis. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Sukartono dan Utomo W.H. 2012. Peranan Biochar Sebagai Pembenh Tanah Pada Pertanaman Jagung di Tanah Lempung Berpasir (sandi loam) Semiarit Tropis Lombok Utara. *Buana Sains*, 12(1): 91-98.
- Sulistyowati, Y., Trikoesoemaningtyas., D. Sopandie., S. W. Ardie., dan S. Nugroho. 2016. Parameter Genetika dan Seleksi Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Populasi F4 Hasil Single Seed Descent (SSD). *Jurnal Biologi Indonesia.* 12(2):175-184.
- Sutedjo. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Bina Aksara. Jakarta.
- Syaikhu, Akhmad Hadi Faqih, Budi Hariyono, dan Didik Suprayogo. 2016. "Uji Kemanfaatan Biochar dan Bahan Pembenh Tanah Untuk Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Tanah Berpasir Serta Dampaknya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tebu." *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(2):345-357.
- Syarifah, N. L. (2015). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produksi Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench. *Skripsi. IPB.*
- Tabri, F. dan Zubachtirodin. 2013. *Budidaya Tanaman Sorgum.*Kementerian Pertanian. IAARD Press, Jakarta. 175-187.
- Tambunan, S., E. Handayanto dan B. Siswanto. 2014. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar dan Biochar Terhadap Ketersediaan P Dalam Tanah di Lahan Kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 1(1):89-98.

- Warnock, D. D., J. Lehmann, T. W. Kuyper, and M. C. Rillig. 2007. Mycorrhizal responses to biochar in soil concepts and mechanisms. *Jurnal Plant and Soil*. 30 (1): 9-20.
- Wicaksono, F. Y., Wahyudin, A dan Nurmala. 2017. Pengaruh Pupuk Silikon Organik dan Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.) di Dataran Medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 16(1): 265-269
- Widiastuti, M. M. D. dan Lantang, B. 2017. Ketersediaan Nitrogen Pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik dan Serapannya Pada Tanaman Jagung. *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 129-135.
- Widodo, A., Sujalu, A. P., dan Syahfari, H. 2016. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Sweet Boy. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 15(2), 171-178.
- Zhou, Y., Xiao, R., Klammsteiner, T., Kong, X., Yan, B., Mihai, F., Liu, T., Zhang, Z. dan Kumar, M. 2022. Bioresource technology recent trends and advances in composting and vermicomposting technologies. *Bioresource Technology*. 360: 127591.
- Zubair, A. 2016. Sorgum: Tanaman Multi Manfaat. Unpad Press. Bandung.
- Zulfita, D., Surachman dan E. Santoso. 2020. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Serapan N, P, K dan Komponen Hasil Jagung Manis di Lahan Gambut. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 5(1): 42-49.