

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. 2007. Kedelai Budidaya dengan Pemupukan Yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar. Penebar Swadaya, Jakarta.
- BPS. (2023). *Analisis Produktivitas Jagung Dan Kedelai Di Indonesia the Analysis of Maize and Soybean Yield in Indonesia (the Result of Crop-Cutting Survey)*.
- Basu, P. (2018). *Biomass gasification, pyrolysis and torrefaction: practical design and theory*. Academic press.
- Budi, P. S., Hidayat, S., dan Agustin, E. (2020). Pengaruh karakteristik perakaran varietas kedelai terhadap serapan hara dan hasil tanaman. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44(3), 179-186.
- Chen, Y.C., Chen, W.H., Lin, B.J., Chang, J.S., and Ong, H. C. (2017). Fuel property variation of biomass undergoing torrefaction. *Energy Procedia*, 105, 108–112.
- Endriani, Sunarti. "Ajidirman, 2013, Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai Bahar Jambi." *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 15.1: 39-46.
- Ermadani, Ali, M., & Itang, A. M. (2011). Pengaruh Residu Kompos Tandan Buah Kosong Kelapa Sawit Terhadap Beberapa Sifat Kimia Ultisol Dan Hasil Kedelai. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 13(2), 11–18.
- Fadli, Z., dan Togatorop, E. R. (2021). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*) Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair Dan Limbah Kulit Kopi. *Jurnal Pucuk*, x(14), 1–14.
- Fitra J, Badal B., dan Putra DP. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 2(1):88-97.
- Fitrisyah, M. M. (2024). Pengaruh Pemberian Kompos Campuran Kotoran Sapi, Serbuk Gergaji, Abu Boiler, dan Batuan Fosfat Alam terhadap C-Organik dan N-Total, serta Hasil Kedelai (*Glycine max L.*) pada Ultisol. *Fakultas Pertanian Universitas Jambi*.
- Guzali, Adiwirman dan Wawan. 2016. Penggunaan Biochar Berbahan Baku Tempurung Kelapa dan Pelepah Sawit pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Medium Gambut. *J. Agrotek. Trop* 5(2): 55-61

- Glowacka, A., E, Jariene., E, Flis-Olszewska., and A. K. Dadasiewicz. 2023. The effect of nitrogen and sulphur application on soybean productivity traits in temperate climates conditions. *Agronomy*. 780
- Iskandar, T., dan Rofiatin, U. (2017). Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa Dan Parameter Proses Pyrolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28–34. <https://doi.org/10.33005/tekkim.v12i1.843>
- Kacang Dan Umbi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta.Yogyakarta. 239 hal.
- Kong, X., Zhang, S., dan Li, Y. (2016). Genetic variation in soybean for response to mycorrhizal inoculation and its effect on seed yield. *Field Crops Research*, 195, 80-88.
- Kementerian Pertanian. (2023). Laporan Tahunan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. In *Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan*. [https://tanamanpangan.pertanian.go.id/assets/front/uploads/document/LAPORAN TAHUNAN 2023.pdf](https://tanamanpangan.pertanian.go.id/assets/front/uploads/document/LAPORAN%20TAHUNAN%202023.pdf)
- Laili, M. (2022). Pemanfaatan Pupuk Organik Dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max*). *Jurnal Fakultas Pertanian-Agrosasepa* |, 1(1), 9–20.
- Lehmann, J., dan Joseph, S. (2015). *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation*. Routledge.
- Mawardiana, Sufardi, dan Edi, H. (2013). Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*, 2(3), 255–260. <http://e-repository.unsyiah.ac.id/MSDL/article/view/2198>
- Mulyadi, A., Dewi, I., dan Deoranto, P. (2014). Utilization of nypa (*Nypa fruticans*) bark for making biocharcoal briquette as alternative of energy sources. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 14(1), 65–72. doi: 10.1007/s12020-010- 9391-8
- Nurida, N. L. (2015). Teknologi Pemupukan Dan Pemulihan Lahan Terdegradasi. In *Eprints.Upnjatim.Ac.Id*. <http://eprints.upnjatim.ac.id/7863/1/semnas-2012-nor.pdf>
- Niswati, A. "Peningkatan dan Kesuburan dan Aktivasi Mikroba Tanah Dengan Aplikasi Biochar Pada Ultisols Taman Bogor, Universitas Lampung." *Laporan Penelitian Dipa Senior. Hlm* (2013): 21-23.

- Novitriana, S., *et al.* (2019). *Aplikasi biochar terhadap ketersediaan hara dan hasil tanaman kedelai*. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 8(3), 445–452.
- Novita, D., Herlina, dan Yuliasri. (2022). *Pengaruh dosis biochar terhadap dinamika pH dan hara tanah serta pertumbuhan tanaman*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 24(2), 89–95.
- Rachmadani N, Koesriharti W., dan Santoso M. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Jurnal Produksi Tanaman 2(6): 443- 452.
- Prakongkep N, RJ Gilkes, W Wiriyakitnatekul, A Duangchan, dan T Darunsontaya. 2013. *The effects of pyrolysis conditions on the chemical and physical properties of rice husk biochar*. Int. J. Material Sci 3(3): 97103.
- Putri, A. M., Sutoyo, S., dan Setiawan, Y. (2021). *Efektivitas dosis biochar terhadap pertumbuhan kedelai di lahan marginal*. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi, 14(2), 60–68
- Prasetyo, R. N., Deno, O., & Haitami. (2022). Pengaruh Pemberian Decanter Solid terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine Max*(L.) Merril) Pada Tanah Ultisol Di Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Green Swarnadwipa, 11(3), 464–472.
<https://ejournal.uniks.ac.id/index.php/GREEN/article/view/2655/2041>
- Sasmito. (2015). *Dasar implementasi dalam teknik budidaya kedelai dengan pendekatan metode praktis*
- Stefia, E. (2017). Struktur Anatomi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Tesis Departemen Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November*, 109.
- Subaedah. (2020). Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai dengan Perbaikan Teknik Budidaya. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Sutardi. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Kedelai Hitam Dan Kuning Pada Sistem Jenuh Air. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka
- Samira, D. (2014). Pengaruh pemupukan NPK dan residu biochar terhadap sifat kimia tanah, kandungan hara, dan hasil tanaman padi sawah (*oryza sativa* L.) musim tanam II. *Banda Aceh: Universitas Syiah kuala*.

- Sukiran, M. A., Abnisa, F., Wan Daud, W. M. A., Abu Bakar N, and Loh, S. K. (2017). A review of torrefaction of oil palm solid wastes for biofuel production. *Energy Convers. Manag*, 149, 101–120.
- Santi LP. 2017. Pemanfaatan Biochar Asal Cangkang Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Serapan Hara dan Sekuestrasi Karbon pada Media Tanah Lithic Hapludults di Pembibitan Kelapa Sawit. *J. Tanah dan Iklim* 41(1) : 916.
- Sulastri, M., Yusnaini, M., dan Rahmawati, R. (2020). Pengaruh pemberian biochar cangkang kelapa sawit terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 22(1), 47–54.
- Santi, L. P., and D. H. Goenadi. "Pemanfaatan biochar asal cangkang kelapa sawit sebagai bahan pembawa mikroba pemantap agregat." *Buana Sains* 12.1 (2012): 7-14.
- Sulastri, T., Hartatik, W., dan Astuti, W. (2020). *Pengaruh pemberian biochar cangkang kelapa sawit terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman kedelai (Glycine max L.)*. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 22(1), 47–54. <https://doi.org/10.29244/jtl.22.1.47-54>
- Saragih, R., Siregar, A. P., dan Simarmata, T. (2021). *Perbaikan sifat kimia tanah ultisol dengan pemberian biochar pada tanaman kedelai*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1), 15–23.
- Susilawati, Irmawati, S. Sukarmi, A. Kurnia ningsih, dan A. Mutia .2019. Penggunaan Biochar dan Tinggi Muka Air pada Umur Satu Bulan setelah Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*. (Online, www.jlsuboptimal.unsri.ac.id). 8(2): 202-212.
- Sujatmiko, E., Arifin, Z., dan Rahmawati, R. (2018). Pengaruh faktor genetik terhadap ketahanan tanaman kedelai terhadap kekeringan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 9(3), 210-215.
- Trirahmah, Z., Podesta, F., da Yasin, U. (2020). Pengaruh Tanah Bekas Macam-Macam Bioaktivator Dan Mikoriza Serta Kombinasi Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merrill). *Agriculture*, 15(1)
- Wahyuningsih, W., Proklamasiningsih, E., dan Dwiati, M. (2017). Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*) pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *Biosfera*, 33(2), 66. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2016.33.2.345>

- Yanti, R. N., Hambali, E., Pari, G., dan Suryani, A. (2018). The characteristics of palm oil plantation solid biomass wastes as raw material for bio oil. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 141(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/141/1/012038>
- Yamato, M., Y. Okimori, I.F. Wibowo, S. Anshori, dan M. Ogawa. 2006. Effects of the application of charred bark of *Acacia mangium* on the yield of maize, cowpea and peanut, and soil chemical properties in South Sumatra, Indonesia. *J. Soil Sci. Plant Nutrition* 52: 489–495.
- Zahrah, R., Syamsul, Y., dan Hermansyah, H. (2021). Aplikasi biochar cangkang sawit terhadap peningkatan kualitas tanah Ultisol dan pertumbuhan tanaman kedelai.