

DAFTAR PUSTAKA

- Kementerian pertanian Pertanian RI. 2020. Mentan SYL Ajak Pelaku Usaha Lipat Gandakan Ekspor Edamame asal Jember. [Berita Online]. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=4148>, di Akses 17 Juni 2021.
- Agustina, D. U., Rahman, F. A., Supriyadi, S., & Wasonowati, C. 2024. Evaluasi Pupuk Nitrogen Lepas Lambat pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 95–102. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.11>
- BALITTANAHA.2018. *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial*. <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasimainmenu-78/tunjuk> .
Online. [diakses pada tanggal 7 Maret 2020].
- Baharuddin, R., dan Sutriana, S. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman tumpangsari cabai dengan bawang merah melalui pengaturan jarak tanam dan pemupukan NPK pada tanah gambut. *Dinamika Pertanian*, 35(3), 73–80.
- Beig, B., Niazi, M. B. K., Jahan, Z., Hussain, A., Zia, M. H., & Mehran, M. T. 2020. Coating materials for slow release of nitrogen from urea fertilizer: a review. *Journal of Plant Nutrition*, 43(10), 1510–1533. <https://doi.org/10.1080/01904167.2020.1744647>
- Badan Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Tahapan Budidaya Edamame (*Glycine max* (L) Merrill). <https://kaltim.bsip.pertanian.go.id> [22 Maret 2025]
- Barros, J., Almeida, F., Santos, P., & Ribeiro, D. 2024. Effect of biochar and nitrogen fertilizer on soybean yield and nitrogen efficiency. *Journal of Plant Nutrition*, 47(2), 355–370. <https://doi.org/10.1080/01904167.2023.2267812>
- Chen, J., Liu, X., & Huang, Q. 2023. Biochar–nitrogen interactions enhance legume productivity through improved nitrogen retention and physiological efficiency. *Agronomy Journal*, 115(4), 1523–1537
- Febrianti, F., Pitaloka, N., & Rifqah, R. A. 2022. Respon Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* (L) Merrill) Terhadap Dosis Pupuk Improbio Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2), 165–173. <https://doi.org/10.52643/jir.v13i2.2708>

- Fitriana, I., Ratnasari, D., & Febriansyah, I. 2024. Teknologi *Slow Release* Urea Berlapis Biochar Melalui Pemanfaatan Limbah Pelepeh Kelapa Sawit Pada Masyarakat Perkebunan. 5(4), 2629–2634.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Haddad, S. A., & Lemanowicz, J. 2021. Benefits of Corn-Cob Biochar to the Microbial and Enzymatic Activity of Soybean Plants Grown in Soils Contaminated with Heavy Metals. *Energies*, 14(18), 5763. <https://doi.org/10.3390/en14185763>
- Lafansa, A. 2021. Uji Efek Residu Biochar dan Poc Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogea* L.). Universitas Islam Riau.
- Lestari, S. U dan M. Muryanto. 2018. Analisis Beberapa Unsur Anorganik Kompos *Azolla mycrophylla*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*.14 (2) : 60-66. <https://doi.org/10.31849/jip.v14i2.441>
- Li, X., Ren, B., Huang, Y., & Tao, J. 2023. Soil improvement and nitrogen retention using biochar amendments. *Soil Science and Plant Nutrition*, 69(4), 512–526. <https://doi.org/10.1080/00380768.2023.1894521>
- Mautuka, Z. A., A. Maifa., dan M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8 (1) : 201-208.
- Muhammad Andry Nurman. 2017. Pengaruh Desentralisasi Fiskal Terhadap Disparitas Pendapatan Regional Di Indonesia Tahun 2001-200. *Jurnal Organisasi Dan Manajemen*, 9(1), 1–20. <https://doi.org/10.33830/jom.v9i1.35.2013>.
- Muthmainnah. 2012. Pembuatan arang aktif tongkol jagung dan aplikasinya padapengolahan minyak jelantah, Program Studi Pendidikan Kimia. Jurusan PendidikanKimia. Fakultas FKIP. Universitas Tadulako. Palu.
- Nisa, Y., Rianto, F., & Palupi, T. 2023. Efisiensi pemberian pupuk nitrogen pada padi yang diberi bakteri penambat nitrogen. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, Volume 13(2).
- Njudi, S.K., Iskandar, T. dan Anggraini. S.P.A. 2020. Efisiensi pelapisan amilum terhadap campuran biochar tongkol jagung dengan pupuk NPK melalui metode coating. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur*. 3, C5.1-C5.6. Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang. 22 Agustus 2020.

- Novianti, F., Syaiful, SA, Dachlan, A., & Fadhli, N. 2024. Efisiensi Pemupukan Tanaman Jagung Melalui Aplikasi Pupuk Tablet NPK Lepas Lambat dengan Biofertilizer. *Jurnal Penelitian Pertanian Indonesia* , 6 (3), 223–236. <https://doi.org/10.32734/injar.v6i3.13904>
- Permana, S., Yuliawati, Y., & Fanani, M. Z. 2024. Budidaya Edamame (*Glycine max* (L .) Merr) Secara Organik Di PT Dwipa Jawa Organik Boja Farm Bogor. 3, 12360–12372.
- Pranata, A. J., Simanjuntak, B. H., Pranata, A. J., & Simanjuntak, B. H. 2020. Sebagai Pelapis Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. (*Zea mays*) *The Effect of Using Leonardite Mainic Acid as Urea Coater on The Growth And Yield Of Corn (Zea mays)* Program Studi Agroteknologi , Fakultas Pertanian dan Bisnis , Universitas. 6(1), 17–33.
- Prabowo, V. T. dan Budiman, C. 2024. Studi laju imbibisi dan akumulasi air pada stadia perkecambahan benih kedelai (*Glycine max* L.) dan kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) <https://repository.ipb.ac.id/>
- Putri, V.I., Mukhlis ., dan Hidayat, B. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. FP USU. *Jurnal Agroekoteknologi* 5 (4): 824-828.
- Rajiman. 2020. “Pengantar Pemupukan”. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Rasyid, M.S. dan Suprpto, H.S. 2010. Bertanam Jagung. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Safitri, I. N., Setiawati, T. C., & Bowo, C. 2018. Biochar Dan Kompos Untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah Dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno: Jurnal Penelitian*, 7(01), 116. <https://doi.org/10.33387/tk.v7i01.611>
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassicae juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3 (5) :585-591.
- Setyawan G, Huda S. 2022. Analisis pengaruh produksi kedelai, konsumsi kedelai, pendapatan per kapita dan kurs terhadap impor kedelai di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen*. 19(2): 215-225.
- Shofiati, S., Nugroho, G. A., Kusuma, Z., & Kurniawan, S. 2025. Effect of Biochar-Coated Urea on Soil Nitrogen, Plant Uptake, and Sweet Corn Yield in Sandy Soil. *Nitrogen*, 6(3), 61. <https://doi.org/10.3390/nitrogen6030061>.

- Soqid, M. dan D. Megasari. 2023. Pengaruh Pemupukan N, P, K Terhadap Serangan Hama Tanaman. Prosiding Seminar Nasional Ekonomi dan Teknologi, <https://doi.org/10.24929/prosd.v0i0.2797>.
- Sukmawati, S. 2020. Bahan Organik Menjanjikan Dari Biochar Tongkol Jagung, Cangkang Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Berdasarkan Sifat Kimia. *J. Agropiantae*, 9 (2) : 82-94.
- Supiati, S. 2025. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan, produksi dan jumlah klorofil pada tiga varietas jagung pulut. Skripsi. Universitas Muslim Indonesia.
- Supriyadi, S., Rahman, F. A., & Erika, S. 2025. RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI TANAH PASIRAN AKIBAT PEMBERIAN PUPUK UREA BERPELAPIS BIOCHAR. *JTSL (Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan)*, 12(2), 323-331. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2025.012.2.10>
- Tripathi, M., Sahu, J. N., & Ganesan, P. 2016. Effect of process parameters on production of biochar from biomass waste through pyrolysis: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 55, 467–481. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.10.122>
- Wahyudin, Agus, Tati Nurmala, and R. D. Rahmawati. "Pengaruh dosis pupuk fosfor dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada ultisol Jatinangor." *Kultivasi* 14.2 (2015).
- Wang, L., Zhang, Y., Chen, J., & Liu, H. 2024. Long-term impacts of biochar on soil fertility, nitrogen dynamics, and crop growth: A systematic review. *Soil Use and Management*, 40(2), 215–230. <https://doi.org/10.1111/sum.12892>
- Wijayanto, N., Dewi, N., & Wardani, A. 2016. Growth Response Of Soybeane (*Glycine max* (L.) Merrill) To Addition Sentang Leaves (*Azadirachta excelsa* (jac.) *Jjacobs*) and mindi leaves (*Melia azedarach* Linn.). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 07(3), 39–41. <http://www.ridiah.wordpress.com/2010103/>
- Widati, F dan Hidayat, M 2012. Kedelai Sayuran (*Edamame max* (L) Merrill) sebagai Tanaman Pekarangan. *J iptek hortikultura*. 517:25-28
- Wu, H., Zhang, X., & Li, T. 2022. Nitrogen losses under different soil amendments and fertilizer management strategies. *Soil Use and Management*, 38(2), 245–257

- Yuliani, S. S., Useng, D., & Achmad, M. 2017. Analisis Kandungan Nitrogen Tanah Sawah Menggunakan Spektrometer. *Jurnal Agritechno*, 188–202. <https://doi.org/10.20956/at.v10i2.71>.
- Zahrah, U. F. 2023. Pengaruh pupuk nitrogen terhadap kehijauan daun, pertumbuhan, hasil, dan kualitas hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacrym-jobi L.*) (Skripsi, Universitas Padjadjaran). Universitas Padjadjaran Repository.
- Zhang, H., Liu, Q., Sun, Y., & Zhao, M. 2024. Biochar effects on vegetative and reproductive growth in soybean under different nitrogen management strategies. *Journal of Soil and Crop Science*, 42(1),88–102. <https://doi.org/10.1016/j.jsacs.2024.01.007>