

DAFTAR PUSTAKA

- Agegehu, G., Bass, A. M., Nelson, P. N., & Bird, M. I. 2016. Benefits of biochar, compost and biochar-compost for soil quality, maize yield and greenhouse gas emissions in a tropical agricultural soil. *Science of the Total Environment*, 543, 295–306.
- Andika, A. B., Hafsah, S., & Marliah, A. 2025. Pengaruh aplikasi eco enzyme dan beberapa varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap peningkatan hasil, padatan terlarut total (PTT) dan vitamin C. *Jurnal Vegetalika*. 14 (3), 269–283.
- Ariyanti, M., Suherman, C., Maxiselly, Y., & Rosniawaty, S. 2018. Pertumbuhan tanaman kelapa (*Cocos nucifera* L.) dengan pemberian air kelapa. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. 2 (2), 201–212.
- Bahri, S., Merismon, M., & Sutejo, S. 2020. Pemanfaatan biochar dan pupuk kandang ayam pada pertanaman jagung hibrida di tanah ultisol. *Journal Galung Tropika*, 9 (2), 115–123.
- Bangun, E. A., Simatupang, S., & Hutabarat, R. 2024. Pengaruh penggunaan pupuk organik cair air kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 3 (1).
- Budianto, T. M., Wilisiani, F., & Avianto, Y. 2025. Pengaruh pemberian pupuk organik cair daun lamtoro dan biochar terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di main nursery. *Agroforetech*, 3 (3), 1599–1606.
- Chairunas, A. A., Bakar, B. A., & Darmadi, D. 2017. Pemanfaatan biochar dan efisiensi pemupukan jagung mendukung program pengelolaan tanaman terpadu di Provinsi Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*. Hal 224â, 234.
- Chozin, M., Sudjatmiko, S., Setyowati, N., Fahrurrozi, F., & Mukhtar, Z. 2017. Daya gabung karakteristik tongkol dari galur-galur inbrida jagung manis pada sistem budidaya organik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8 (1), 48–58.
- Desi, Y., Taher, Y. A., & Nasution, M. A. 2023. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi poc terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di main-nursery. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 3 (2), 84–91.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V, & Kaunang, W. B. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*, 32 (5), 1–8.
- Fajarany, R. W., Titiek, I., & Husni, T. S. 2015. Pengaruh pemberian jenis pupuk dan waktu pengendalian gulma pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung

- manis (*Zea mays saccharata*). Jurnal Produksi Tanaman, 4 (6), 462–467.
- Gao, C., Qin, J., Tian, Y., Yang, J., & Wang, G. 2025. Biochar and soil water synergistically regulating root growth to affect photosynthesis in maize (*Zea mays* L.). Agronomy, 15 (9), 2170.
- Gunawan, R., Rais, M., Ramadhan, S., Damayanti, R., Putri, Y. M., Pratiwi, H. F., Pratama, A., Sugiyadi, R., Riani, D. A., & Arfa, L. Z. 2025. Inovasi pemanfaatan limbah air kelapa menjadi pupuk organik cair (POC) dalam mendukung pertanian ramah lingkungan di desa teluk merbau. Jurnal Pengabdian Untukmu Negeri, 9 (3), 577–582.
- Hamzah, S. 2014. Pupuk organik cair dan pupuk kandang ayam berpengaruh kepada pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L). Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian, 18 (3), 228–234.
- Hitijahubessy, F. J., & Siregar, A. 2016. Peranan bahan organik dan pupuk majemuk NPK dalam menentukan percepatan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays Saccharata* L.) pada tanah inceptisol (suatu kajian analisis pertumbuhan tanaman). Jurnal Budidaya Pertanian, 12 (1), 1–9.
- Iqbal, S. A. 2024. Respon tanaman jagung terhadap pemberian pupuk organik cair air kelapa pada berbagai konsentrasi. (Skripsi). Program sarjana Agroekoteknologi, Universitas Malikussaleh.
- Irwansyah, M. 2019. Efektivitas pemberian POC air kelapa dan pupuk kompos kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung sayur (*Baby corn*). Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi, 1 (1), 60.
- Jatsiyah, V., Setiawan, B., & Sunak, S. 2024. Ragam dosis abu tandan kosong kelapa sawit dan konsentrasi POC terhadap pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit. Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian, 9 (2), 145–156.
- Jeffery, S., Abalos, D., Prodana, M., Bastos, A. C., Van Groenigen, J. W., Hungate, B. A., & Verheijen, F. 2017. Biochar boosts tropical but not temperate crop yields. Environmental Research Letters, 12 (5), 53001. 1–8.
- Jindo, K., Audette, Y., Higashikawa, F. S., Silva, C. A., Akashi, K., Mastrolonardo, G., Sánchez-Monedero, M. A., & Mondini, C. 2020. Role of biochar in promoting circular economy in the agriculture sector. Part 1: A review of the biochar roles in soil N, P and K cycles. Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 7 (1), 15.
- Karam, D. S., Nagabovanalli, P., Rajoo, K. S., Ishak, C. F., Abdu, A., Rosli, Z., Muharam, F. M., & Zulperi, D. 2022. An overview on the preparation of rice husk biochar, factors affecting its properties, and its agriculture application. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, 21 (3), 149–159.
- Khatir, R., Ratna, R., & Puri, M. A. 2015. Pendugaan umur simpan jagung manis berdasarkan kandungan total padatan terlarut dengan model Arrhenius.

AgriTech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM, 35 (2), 200–204.

- Lestari, E. A. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pulut (*Zea mays ceratina*) akibat aplikasi pupuk NPK dan biochar. (Skripsi). Program sarjana Agroekoteknologi, Universitas Malikussaleh.
- Lehmann, J., & Joseph, S. 2024. Biochar for environmental management: science, technology and implementation. Taylor & Francis. 277–311
- Liu, X., Wang, H., Liu, C., Sun, B., Zheng, J., Bian, R., Drosos, M., Zhang, X., Li, L., & Pan, G. 2021. Biochar increases maize yield by promoting root growth in the rainfed region. Archives of Agronomy and Soil Science, 67 (10), 1411–1424.
- Liu, X., Zhang, A., Ji, C., Joseph, S., Bian, R., Li, L., Pan, G., & Paz-Ferreiro, J. 2013. Biochar's effect on crop productivity and the dependence on experimental conditions—a meta-analysis of literature data. Plant and Soil, 373 (1), 583–594.
- Lubis, R. 2019. Pengaruh pemangkasan daun di sekitar tongkol terhadap pengisian biji tongkol tanaman jagung (*Zea mays* L.). Agrium, 22 (1), 70–75.
- Mapegau, M., Setyaji, H., Hayati, I., & Ayuningtiyas, S. P. 2022. Efek residu biochar sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). Biospecies, 15 (1), 49–55.
- Masulili, A. 2024. Meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung semi (*Zea mays* L.) di tanah gambut. Jurnal Agronida, 10(1), 9–16.
- Mosharrof, M., Uddin, M. K., Sulaiman, M. F., Mia, S., Shamsuzzaman, S. M., & Haque, A. N. A. 2021. Combined application of rice husk biochar and lime increases phosphorus availability and maize yield in an acidic soil. Agriculture, 11 (8), 793.
- Nuraida, W., Fermin, U., Arini, R., Hasan, R. H., Rakian, T. C., & Mudi, L. 2021. Pemanfaatan POC lidah buaya yang diintegrasikan dengan ZPT air kelapa untuk peningkatan produksi tanaman pakcoy. Jurnal Agrotek Tropika, 9 (3), 463–472.
- Nurida, N. L., & Rachman, A. 2020. Potensi pembenah tanah biochar dalam meningkatkan produktivitas lahan kering di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, 14 (2), 75–90.
- Paeru, R. H., & Dewi, T. Q. 2017. Panduan praktis budidaya jagung. Penebar Swadaya.
- Prakoso, T., Alpendari, H., & Anwar, K. 2024. Respon nano biochar bonggol jagung dan eco-enzyme terhadap pertumbuhan vegetatif jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturt.) di tanah alfisol. Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi), 3 (2), 1–7.

- Pratama, A. J., Akbar, Y., Sabri, Y., & Ramadhan, F. 2025. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada beberapa konsentrasi POC sabut kelapa. *Journal of Agricultural Science Development*, 9 (1), 108–119.
- Pudjiwati, E. H., & Zahara, S. 2021. Keragaman, heritabilitas, kemajuan genetik dan korelasi karakter komponen hasil jagung pada cekaman kemasaman tanah. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4 (2).
- Purba, D. W. 2017. Response of growth and production of sawi pakcoy plant (*Brassica juncea* L.) on organic fertilizer dofosf G-21 and ocean coconut water. *Jurnal*, 21(1), 1–8.
- Purwono, & Hartono, R. 2016. Bertanam Jagung Unggul. Swadaya.
- Putri, V. I., & Hidayat, B. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5 (4), 824–828.
- Riwandi, M., & Hasanudin. 2014. Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marginal. UNIB Press.
- Rosnina, A. G., Syafani, A., Supraja, A., & Ardiyanti, B. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *Ceratina Kulesh*) tanah inseptisol reuleut. *Agriprima Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5 (1), 34–40.
- Santi, L. P., & Goenadi, D. H. 2016. Pemanfaatan bio-char sebagai pembawa mikroba untuk pemantap agregat tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. *E-Journal Menara Perkebunan*, 78 (2), 52–60.
- Sara, Z. S., & Shah, T. 2018. Residual effect of biochar on soil properties and yield of maize (*Zea mays* L.) under different cropping systems. *Open Journal of Soil Science*, 8 (01), 16–35.
- Sari, D. I., Gresinta, E., & Noer, S. 2021. Efektivitas pemberian air kelapa (*Cocos nucifera*) sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1 (1), 41–47.
- Septiani, D. 2018. Pengaruh pemberian arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). *Jurnal Agroteknologi*, 20 (1), 22–25.
- Serealia, B. P. T. 2019. Jagung pulut atau ketan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. <https://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/jagung-pulutketan>
- Soedradjad, R., & Soeparjono, S. 2022. Respon pertumbuhan tanaman jagung terhadap aplikasi biochar pada lahan kering dengan dua sistem irigasi. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7 (1), 26–34.

- Suarni, M., Aqil, H., & Subagi, H. 2019. Potensi pengembangan jagung pulut mendukung diversifikasi pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 38 (1), 1–12.
- Suarni, & Yasin, M. 2016. Jagung sebagai sumber pangan fungsional. *Pangan Dan Pertanian*, 5 (6), 1–16.
- Suharyatun, S., Warji, W., Haryanto, A., & Anam, K. 2021. Pengaruh kombinasi biochar sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *Jurnal Teknotan*, 15 (1), 21–26.
- Sulastris, Y. S., & Nazara, S. P. 2025. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair air kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Agrica Ekstensia*, 18 (2), 128–137.
- Thomison, P. R., Allen, B. G., Tammy, D., & Howard, S. 2016. Grain quality attributes of top cross high lysine, waxy, and conventional yellow dent cons. Ohio State University Extension. Department of Horticulture and Crop Science. Fact Sheet AGF-137-99.
- Widianingsih, T., Rahmi, H., & Syafi'i, M. 2021. Respon pertumbuhan tanaman lobak (*Raphanus sativus* L.) kultivar cherry belle akibat penambahan fermentasi limbah air kelapa. *Jurnal Agrohita*, 6 (1), 68–74.
- Widiastuti, M. M. D., & Lantang, B. 2017. Pelatihan pembuatan biochar dari limbah sekam padi menggunakan metode retort kiln. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3 (2), 129–135.
- Yana, M. E., Effendy, I., & Novianto, N. 2022. Pengaruh pemotongan ujung pelepah kelapa sawit dan penambahan beberapa jenis bahan baku biochar terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agro Silampari*, 11 (1), 1–11.
- Yosephine, I. O., Hari, G., & Rahmad, K. 2021. Pengaruh pemakaian jenis biochar pada sifat kimia tanah P dan K terhadap perkembangan vegetatif tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Media Tanam Ultisol. *Agroteknika*, 4 (1), 1–20.