

DAFTAR PUSTAKA

- Abel, G., R. Suntari, dan A. Citraresmini. 2021. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dan Kompos Terhadap C-Organik, N-Total, C/N Tanah, Serapan N, Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Di Ultisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 8(2):451–460.
- Agviolita, P., Y. Yushardi, dan F. K. A. Anggraeni. 2021. Pengaruh Perbedaan Biochar Terhadap Kemampuan Menjaga Retensi Pada Tanah. *Jurnal Fisika Unand*. 10(2):267–273.
- Ahwan, J. 2023. Karakteristik Morfologi Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L) Beberapa Varietas Di Instalasi Penelitian Dan Pengkajian Teknologi Pertanian Pertanian (Ip2tp) Jambegede Malang. *Skripsi*
- Amalina, A. D., P. D. Yuliyanti, E. R. Putra, L. Azizah, P. S. Agroteknologi, F. Pertanian, K. Tanah, dan R. Air. 2024. Peran Biochar Dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah Dan Retensi Air. 2(2)
- Ananda, K. ., P. L. . Sapanca, N. P. . Pratiwi, dan D. . Elo. 2023. Pengaruh Pemberian Dosis Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). 13(26):20–24.
- Andani, S., S. Subaedah, dan Edy. 2025. Pertumbuhan Dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Trichoderma Dan Biochar Tempurung Kelapa. 9(2):119–123.
- Andini, L., P. S. Ajiningrum, B. K. Nanas, dan B. T. Kelapa. 2020. Peran Kulit Nanas Sebagai Bioaktivator Dan Penambahan Biochar Tempurung Kelapa Dalam Meningkatkan Hasil Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L Merrill) The Role Of Pineapple Skin As A Bioactivator And The Addition Of Coconut Fighter Biochars In Increasing Production Results Of Soybean (*Glycine max* L merrill). 13(2):29–34.
- Anggoro, L. A., Priyono, dan K. Triyono. 2022. Kajian Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Dan Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L). *Journal Inovasi Pertanian*. 24(April):49–54.

- Annisa, I. M. 2024. Efektivitas Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Penurunan Pencucian Nitrogen (N) Dalam Tanah
- Ardhiyah, N., N. Mazidah, T. Islami, dan N. Barunawati. 2024. Efektivitas Jenis Biochar Pada Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Hitam (*Glycine soja L merrit*) Di Berbagai Dosis Pupuk Npk Effectiveness Of Biochar On The Growth And Yield Of Black Soybean (*Glycine soja L merrit*) At Various Dosage Of Inorganic Fertilizer. 13(1):63–73.
- Arstam, A. F. A., D. R. Lukiwati, dan S. Budiyanto. 2022. Pengaruh Aplikasi Biochar Dan Mikroba Penyubur Tanah Terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah Pada Tanah Masam. *Agroplasma*. 2(2):87–94.
- Dato, C. D., I. G. . A. Arsa, dan M. Kasim. 2023. Komponen Pertumbuhan Dan Hasil Produktivitas Tiga Varietas Jagung (*Zea mays L*) Terhadap Cekaman Kekeringan Melalui Frekuensi Pemberian Air. 12(2):147–161.
- Dwi Aryanti, A., S. Surachman, dan A. Listiawati. 2023. Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Terung Gelatik Pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 12(4):998.
- Evizal, R. dan F. E. Prasmatiwi. 2023. Biochar: Pemanfaatan Dan Aplikasi Praktis. *Journal Agrotropika*. 22(1):1–12.
- Friska, D., B. Waruwu, S. O. Lombu, dan L. F. Waruwu. 2025. Pengaruh Penyiraman Yang Tepat Pada Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). 02:1–6.
- Gea, K. dan N. Adiwirman. 2020. Pemanfaatan Biochar Sekam Dan Jerami Padi Untuk Meningkatkan Hasil Padi Gogo (*Oryza Sativa L.*) Pada Medium Ultisol. 1:101–118.
- Głowacka, A., E. Jariene, dan E. Flis-Olszewska. 2023. The Effect Of Nitrogen And Sulphur Application On Soybean Productivity Traits In Temperate Climates Conditions

- Handayani, S. 2025. Penggunaan Biochar Limbah Kelapa Muda Dan Kompos Terhadap Produktivitas Kedelai Utilization Of Young Coconut Waste Biochar And Compost On Soybean Productivity. 28(1)
- Harlianingtyas, I., Sugiyarto, C. Triwiarto, dan Supriyadi. 2023. Pembuatan Asap Cair, Biochar, Dan Arang Aktif Dengan Alat Pirolisis Detachable Pada Rintisan Teaching Factory Pembibitan Politeknik Negeri Jember. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Pertanian* . 2(2):97–104.
- Herlambang, S., Purwono, S. Rina, dan H. T. Sutiono. 2017. Petunjuk Teknis Pembuatan Biochar Dengan Sistem Selongsong Putar. *Gerbang Media Aksara*
- Iskandar, T. Dan U. Rofiatin. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa Dan Parameter Proses Pyrolisis Biochar Characteristics Based On Biomass Types And Pyrolysis Process Parameters. *Journal Teknik Kimia*. 28–34.
- Kariya, Syamsuddin, dan Hasanuddin. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *J. Floratek*. 1(17):28–35.
- Khoiriyah, A. ., P. Prayogo, dan Widiyanto. 2016. Kajian Residu Biochar Sekam Padi, Kayu Dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air Pada Tanah Lempung Berliat. 3(1):253–260.
- Lusiba, S., J. Odhiambo, dan J. Ogola. 2017. Growth, Yield And Water Use Efficiency Of Chickpea (*Cicer arietinum*): Response To Biochar And Phosphorus Fertilizer Application. *Archives Of Agronomy And Soil Science*. 0(0)
- Masulili, A., S. Sutikarini, dan R. Suryani. 2022. Dosis Kombinasi Bioarang Sekam Padi Dan Berbagai Amandemen Di Tanah Sulfat Masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 28(1):123–128.
- Nita, A., I. Rahim, dan S. N. Qadri. 2025. Karakteristik Pupuk Slow Release Berbasis Biochar Tongkol Jagung Yang Diperkaya Nutrisi Characteristics Of Slow Release Fertilizer Based On Nutrient Enriched Corn Cob Biochar.

14(2):212–223.

Nuryani, E. dan G. Haryono. 2019. Pengaruh Dosis dan Saat Pemberian Pupuk P Terhadap Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Tipe Tegak. 4(1):14–17.

Paturohman, E. 2015. Peningkatan Produktivitas Kacang Tanah Melalui Penerapan Komponen Teknologi Kunci. *Iptek Tanaman Pangan*. 9(2):97–107.

Purwanto, B., A. Nuraini, M. R. Setiawati, P. Pembangunan, P. Manokwari, D. B. Pertanian, F. Pertanian, dan J. Barat. 2022. Pemanfaatan Trichoderma Harzianum Dan Biochar Untuk Mengatasi Cekaman Kekeringan Pada Kedelai Fase Reproduksi Utilization Of Trichoderma Harzianum And Biochar To Overcome Drought. 9(2):219–230.

Putri, J. F. A. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Udang Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan N, P, Dan K Tanah Regosol Dan Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 12(1):33–43.

Putri, V. I., B. Hidayat, dan Mukhlis. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Agroekoteknologi*. 5(4):1–23.

Rifki, G. Y., I. Ilyas, dan M. Khalil. 2022. Efek Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Kimia Ultisol Dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(3):422–430.

Sadzli, M. A., P. Studi, A. Fakultas, P. Universitas, dan T. Madura. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Di Tanah Miditeran. 12(2):102–108.

Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi Dan Metode Studi*

Septianingsih, T., T. Hidayat, dan Z. Zaitun. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit

Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(4):254–259.

Sitompul, C. S., T. Pamekas, D. Apriyanto, P. P. Tanaman, J. P. Tanaman, F. Pertanian, U. Bengkulu, dan V. Lokal. 2024. Incidence Of Leaf Spot Disease (*Cercospora*) On Six Varieties Of Peanut (*Arachis hypogaea*) Insidensi Penyakit Bintil Daun (*Cercospora*) Pada Enam Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). 1

Soedradjad, R. dan S. Soeparjono. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung Terhadap Aplikasi Biochar Pada Lahan Kering Dengan Dua Sistem Irigasi. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*. 7(1):26.

Sufardi. 2019. FAKULTAS Pertanian Universitas Syiah Kuala I

Sukmawati, I. Rahim, Y. Arodhiskara, A. Selao, Harsani, dan A. Syafnur. 2024. Pemanfaatan Biochar Dari Tongkol Jagung Sebagai Pupuk Slow-Release Pada Lahan Kebun Kakao. 9(2):331–338.

Susilo, D., M. Y. Nurdin, M. Humaira, dan K. Kunci. 2025. Aplikasi Pupuk Npk Dan Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pendahuluan Hasil Dan Pembahasan Hasil Analisis Ragam Menunjukkan Bahwa Perlakuan. 4(2):48–53.

Tarigan, S. M., T. Z. Aznur, dan R. Umami. 2021. Efektivitas Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Hara N Di Pembibitan Utama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq.*). 5(2)

Wahyuni, N., A. I. T. Asfar, A. I. A. Asfar, A. Asrina, dan A. T. Ishak. 2022. Pupuk Organik Limbah Kulit Kacang Tanah (Kkt). 56.

Wang, C., D. Luo, X. Zhang, R. Huang, Y. Cao, G. Liu, Y. Zhang, dan H. Wang. 2022. Environmental Science And Ecotechnology Biochar-Based Slow-Release Of Fertilizers For Sustainable Agriculture: A Mini Review. *Environmental Science And Ecotechnology*. 10:100167.

Waruwu, F. B., L. Indra, dan R. J. Sumbayak. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agrotekda*. 5(1):1–15.

Yanti, I. dan Y. R. Kusuma. 2022. Pengaruh Kadar Air Dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik Dan Keasaman (Ph) Tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research*. 6(2):92–97.

Yosephine, I. O., E. Abdi, dan L. Siahaan. 2020. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Terhadap C-Organik Dan N-Total Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Application Of Several Biochar Types Of C-Organic And N-Total On Growth Of Palm Oil Seedling. 22(2):79–82.