

DAFTAR PUSTAKA

- Aldi J, T Abdurrahman dan A Hariyanti. 2023. Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing dan Npk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame Pada Tanah Aluvial. *J. Sains Pertanian Equator* 12(1): 103-111.
- Alibasyah R. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. *J. Floratek* 11(1): 75-87.
- Ansori A dan Sukristiyonubowo. 2019. Pengembangan Kedelai di Lahan Hutan Kayu Putih Kab. Gunungkidul. *J. Agroista* 3(2): 111-119.
- Ardian, Deviona dan D Nathisa. 2024. Pengujian Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *J. Pertanian Agros* 26(1): 5245-5262.
- Asfar AMIA, S Thaha, A Kurnia, E Budianto dan A Syaifullah. 2022. Pelatihan Transformasi Sekam Padi Sebagai Biochar Alternatif. *J. Pengabdian Kepada Masyarakat* 5(1): 95-102.
- Azis HA, D Maryana, M Arman, N Abdullah, M Mustam, N Ramdani, ET Lintin dan TD Utami. 2023. PKM Kelompok Tani dalam Pengolahan Sekam Padi Melalui Teknologi Biochar di Kelurahan Mattompodalle Kabupaten Takalar. *J. Pengabdian Kepada Masyarakat* 4(4): 2740-2750.
- Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jambi, 2011. Tabel Luas dan Jenis Tanah di Provinsi Jambi. Dalam Data Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, Jambi
- Badan Standarisasi Nasional. 2024. Pupuk Organik Padat. Jakarta https://www.bsn.go.id/uploads/attachment/rsni3_7763_2024_siap_jp.pdf. (diakses pada 5 Juni 2025).
- Bilhuda AM, A Riduan dan H Junedi. 2024. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Kesuburan Ultisol dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *J. Media Pertanian* 9(1): 29-38.
- Birnadi S. 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Kultivar Wilis. *J. Istek* 8(1): 29-46.
- Budirahardjo S, A Kristiawan dan A Wardani. 2014. Pemanfaatan Sekam Padi Pada Batako. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi (pp. 7-12). Semarang: Fakultas Teknik Unwahas.
- Cahyaningrum N dan Irawati. 2022. Penerapan Pascapanen yang Baik untuk Menekan Kehilangan Hasil dan Mempertahankan Mutu Kedelai di Kabupaten Bantul DIY. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan (pp. 130-138). Yogyakarta.

- Candra D, T Nopsagiarti dan G Marlina. 2022. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Ultisol. J. Green Swarnadwipa 11(3): 368-374
- Claston N, AW Samsuri, MH Ahmad Husni and MS Mohd Amran. 2014. Effects of pyrolysis temperature on the physicochemical properties of empty fruit bunch and rice husk biochars. J. Waste Management & Research 32(4): 331-339.
- Dewantari RP, NE Suminarti dan SY Tyasmoro. 2015. Pengaruh Mulsa Jerami Padi dan Frekuensi Waktu Penyiangan Gulma Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). J. Produksi Tanaman 3(6): 487-495.
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2023. Deskripsi Kedelai Varietas Dering-3.
- Erfina, Yanti dan Naida. 2023. Pengaruh Pemberian pupuk Organik Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiate* L). J. Saintifik 9(2): 255-264.
- Fitrah RI dan T Sumarni. 2024. Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk N pada Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L. merill) Var. Anjasmoro. J. Produksi Tanaman 12(4): 258-264.
- Galla EA. 2016. Efektivitas Pemberian Bokashi Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Argomulyo. J. Ukitoraja: 16-22.
- Gamage DNV, RB. Mapa, RS. Dharmakeerthi, and A Biswas. 2016. Effect of rice-husk biochar on selected soil properties in tropical Alfisols. J CSIRO 54: 302-310
- Handayani PA, E Nurjanah dan WDP Rengga. 2015. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel. J. Bahan Alam Terbarukan 4(2): 55-59.
- Hardjowigeno, S. 1995. Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Pertanian Daerah Rekreasi dan Bangunan. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat. IPB Bogor.
- Herdianto D dan Setiawan A. 2015. Upaya Peningkatan Kualitas Tanah Melalui Sosialisasi Pupuk Hayati, Pupuk Organik, dan Olah Tanah Konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya . J. Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat 4(1): 47-53.
- Herman W dan E Resigia. 2018. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*) Pada Tanah Ordo Ultisol. J. Ilmiah Pertanian 15(1): 42-50.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat Dengan Menggunakan Biochar. J. Pertanian Tropik 2(1): 51-61.

- Iskandar T dan U Rofiatin. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolisis. *J. Teknik Kimia* 12(1): 28-32.
- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2023. Taxonomic Hierarchy: *Glycine max* (L.) Merrill.
- Jali S, S Alby dan AE Andrianto. 2022. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *J. Ilmu Pertanian Agronitas* 4(2): 268-275.
- Janu YF dan C Mutiara. 2021. Pengaruh Biochar Sekam Padi Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Kelurahan Lape Kecamatan Aesesa. *J. Agrica* 14(1): 67-82.
- Julianus, Setiawan dan R Suryani. 2023. Pengaruh Arang Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merril) Pada Tanah Aluvial. *J. Ilmiah Pertanian* 1(1): 15-27.
- Kapitan OB, A Tefa, DS Hede dan FN Payon. 2019. Biochar dari Biomassa Kusambi, Akasia, dan Kayu Putih Sebagai Media Semai Benih Selada (*Lactuca sativa* L.). *J. Pertanian Konservasi Lahan Kering* 4(2): 34-37.
- Kisman, UM Yakop, SM Dewi dan FA Idrus. 2022. Respons Pertumbuhan Vegetatif Tiga Genotipe Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Berbiji Besar Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Prosiding Saintek* (pp. 254-266).
- Koesrini, K Anwar dan E Berlian. 2015. Penggunaan Kapur dan Varietas Adaptif Untuk Meningkatkan Hasil Kedelai di Lahansulfat Masam Aktual. *J. Biologi* 14(2): 155-161.
- Kurniati D, A Suyatno, N Permatasari dan USYV Indrawati. 2024. Pelatihan Analisis Finansial Pada Usaha Pembuatan Biochar dari Sekam Padi Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Petani di Kabupaten Kubu Raya. *J. Pengabdian Masyarakat Kepada Masyarakat Nusantara* 5(2): 1660-1666.
- Kurniawan A, B Haryono, M Baskara dan SY Tyasmoro. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Produksi Tanaman* 4(2): 153-160.
- Kusuma RS, N Sariyyah, A Azzikra, JS Manurung, EN Sigalingging, COL Amukti, AC Agustin, D Anggraini dan AT Tunggadewi. 2024. Pemanfaatan Limbah Padat Ternak Sebagai Pupuk Kandang Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *J. Multidisiplin Ilmu* 3(3): 331-338.
- Lagiman, A Suryawati dan B Widayanto. 2022. Budidaya Tanaman Kedelai Di Lahan Pasir Pantai. Yogyakarta: Lppm UPN Veteran Yogyakarta.

- Laili M. 2022. Pemanfaatan Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). J. Agrosasepa 1(1): 16-20.
- Lepongbulan W, VMA Tiwow dan AWM Diah. 2017. Analisis Unsur Hara Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair (*Oreochromis mosambicus*) Danau Lindu dengan Variasi Volume Mikroorganisme Lokal (Mol) Bonggol Pisang. J. Akademika Kimia 6(2): 92-97.
- Lestari SAD, Sutrisno dan H Kuntastyuti. 2018. Effect of organic and inorganic fertilizers application on the early medium maturing soybean yield. J. Nusantara Bioscience 10(1): 1-5.
- Lestari W, Aryunis dan Akmal. 2022. Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Sawah Irigasi Teknis. J. Agroecotenia 5(1): 13-26.
- Sumarno dan AG Manshuri. 2016. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. 74-103.
- Mateus R, D Kantur dan LM Moy. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian sebagai Pembenah Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. J. Agrotrop 7(2): 99-108.
- Mayly SBD, D Mufriah, R Sulistiani, dan MY Dibisono. 2022. Penggunaan Campuran Biochar dengan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Kacang Kedelai (*Glycine max* L. Merril). J. Al Ulum 10(1): 6-13.
- Meidina E dan Suwardi. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.). J. Produksi Tanaman 12(3): 160-167.
- Mohri, Astina dan Surachman. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kcang Hijau Terhadap Pemberian NPK dan Biochar Sekam Padi di Tanah Aluvial. J. Sains Pertanian Equator : 153-161.
- Mustaanah D, E Rusmiyanto, dan M Turnip. 2024. Karakteristik Morfologi dan Anatomi Akar, Batang, dan Daun Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merr.) Pada Intensitas Cahaya yang Berbeda. J. Protobiont 13(1): 1-7.
- Naibaho S, H Hanum dan Supriadi. 2018. Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara dan Zn Serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Sawah Jenuh P. J. Agroekoteknologi 6(1): 100-106.
- Nantre K, Oksilia dan T Syamsuddin. 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). J. Ilmu Pertanian Agronitas 5(2): 363-371.

- Ningsi, B Putra dan Setia. 2019. Peranan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Lebar dan Luas Daun Total *Pennisetum purpureum* cv. Mott. J. Stock Peternakan 2(2): 1-17.
- Nita CE, B Siswanto dan WH Utomo. 2015. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik (Blotong dan Abu Ketel) Terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan tanaman Tebu Pada Ultisol. J. Tanah dan Sumberdaya Lahan 2(1): 119-127.
- Nugraha DT, K Sinaga dan R Ginting. 2024. Optimalisasi Pertumbuhan Rumput Pakchong (*Pennisetum purpureum* cv Thailand) Melalui Penambahan Pupuk Kandang Yang Berasal dari Kotoran Sapi, Kotoran Kambing, dan Urine Kambing. Journal of Innovation Research and Knowledge 4(3): 1525-1532.
- Nugroho H. dan Jumakir. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Terhadap Iklim Mikro. Prosiding Webinar Seri Nasional: Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani di Era New Normal. hal.265-274
- Pabemba AF, MN Sangadji dan I Madauna. 2023. Pengaruh Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). J. Agrotekbis 11(5): 1172-1180.
- Pebriansyah L, F Wilisiani dan HG Mawandha. 2024. Pengaruh Kompos Kotoran Kambing Dan Pemberian Eco-Enzim Pada Pembibitan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. J. Agroforetech 5-10.
- Puspita V, Syakur dan Darusman. 2021. Karakteristik Biochar Sekam Padi Pada Dua Temperatur Pirolisis. J. Ilmiah Mahasiswa Pertanian 6(4): 732-739.
- Putri DKY, Z Mumtazah, DPNM Jannah dan LK Abdullah. 2023. Pemberdayaan Petani Melalui Inovasi Biochar sebagai Solusi Pengganti Pupuk Kimia di Desa Grenden Kecamatan Puger Kabupaten Jember. J. Pengabdian Kepada Masyarakat 7(5): 717-723.
- Rahayu MS. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Kedelai di Tanah Marginal dengan Pemberian Pupuk P dan Jenis Pupuk Organik. J. Ilmu Pertanian 10(1): 68-80.
- Rahma LA dan Hasanuddin 2022. Aplikasi Campuran Herbisida Clomazone, Oksifluorfen dan Pendimethalin Terhadap Perubahan Karakteristik Gulma pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). J. Ilmiah Mahasiswa Pertanian 7(4): 209-216.
- Raziah, Sufardi dan T Arabia. 2019. Genesis dan Klasifikasi Tanah Ultisol di Lahan Kering Kabupaten Aceh Besar. J. Ilmiah Mahasiswa Pertanian 4(4): 637-647.
- Sanri A dan Rahmadina. 2023. Penggunaan Jarak Tanam dan Pemangkasan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Pada Kultivar Kedelai Hitam (*Glycine max* L.). J. Bioedusains 6(1): 14-22.

- Sarwono R. 2016. Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global: Tinjauan. *J. Kimia Terapan* 18(1): 79-90.
- Septiaji ED, J Bimasri dan Z Amin. 2024. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *J. Agroradix* 7(2): 41-49.
- Sismiyaniti, Hermansah dan Yulnafatmawita. 2018. Klasifikasi Beberapa Sumber Bahan Organik dan Optimalisasi Pemanfaatannya Sebagai Biochar. *J. Solum* 15(1): 8-16.
- Sujana IP dan INLS Pura. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol dengan Pemberian Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *J. Agrimeta* 5(9): 1-8.
- Trirahmah Z, F Podesta dan U Yasin. 2020. Pengaruh Tanah Bekas Macam-Macam Bioaktivator dan Mikoriza Serta Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril). *J. Agriculture* 15(1): 1-19.
- Trivana, Linda, dan AY Pradhana. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator Promi dan Orgadec. *J. Sain Veteriner* 35(1): 136-144.
- Umarie I, W Widiarti, Oktarina, II Rahayu dan M Hikmah. 2022. Effect Of Weeding and Pest Control on Root Dynamics of Soybean (*Glycine max* (L.) Merril) on Sugarcane-Soybean Intercropping System. *Proceedings of International Conference on Rural Development (ICRD)* 1(1): 1-13.
- Widiastuti E dan E Latifah. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Biomassa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L)) di Lahan Sawah dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair. *J. Ilmu Pertanian Indonesia* 21(2): 90-97.
- Widowati T, Nuriyanah, L Nurjanah, Lekatompessy SJR, dan R Simarmata. 2022. Pengaruh Bahan Baku Kompos terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* L.). *J. Ilmu Lingkungan* 20(3): 665-671.
- Widyantika SD dan S Priyono. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Typic Kanhapludult. *J. Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(1): 1157-1163.
- Wijaksono RA, R Subiantoro dan B Utoyo. 2016. Pengaruh Lama Fermentasi pada Kualitas Pupuk Kandang Kambing. *J. Agro Industri Perkebunan* 4(2): 88-96.
- Winarti S, Alpian, HP Jaya dan M Suriani. 2023. Respons Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea*) Terhadap Pemberian Pupuk Multi KP Pada Ultisol. *J. Agripeat* 24(1): 41-49.
- Winarti S, Sundari Y dan Asie, Y. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (l) Merr) Yang Diberi Pupuk Kotoran Kambing Dan Rhizobium Sp Pada Tanah Gambut. *J. Agri Peat* 17(2): 79-89.

- Wulandari NKA, IN Kaca dan NKE Suwitari. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Kambing dengan Dosis Berbeda Terhadap Kualitas Rumput Setaria (*Setaria sphacelata*). *J. Gema Agro* 26(1): 71-77.
- Yusuf EY. 2019. Pengaruh Genotip Cekaman Kekeringan dan Tingkat Netralisasi Al Terhadap Pertumbuhan dan Perakaran Kedelai. *J. Agroindragiri* 6(2): 55-65.