UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN
PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Amarullah. 2021. Sink Source Relationship dalam Tanaman. Syiah Kuala University Press, Aceh.

Aminuddin, M. I. 2017. Respon Pemberian Pupuk MKP dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frustescens L.*). Agroradix, 1(1): 45-57.

Andrio, D., D. A. D. P. Mahardika, dan L. Darmayanti. Penyisihan warna, zat organik, dan logan Fe air gambut dengan magnetic biochar berbahan dasar cangkang sawit. Jurnal Sains Teknologi, 13(1): 1-10.

Anggarda, B., C. Adileksa, A. B. Pratama. 2023. Modul Pembelajaran: Praktik Pertanian Terbaik Budi Daya Jagung. Edufarmers Internasional, Jakarta Selatan.

Annisa, W., E. S. Hersanti, A. Pramono, M. Saleh, E. G. Sutarta, E. Setiawati, H. Sosiawan, M. T. Sutriadi, dan Husnain. 2021. Biochar-kompos berbasis limbah Kelapa Sawit: bahan amandemen untuk memperbaiki kesuburan dan produktivitas tanah di lahan rawa. Jurnal Sumberdaya Lahan, 15(2): 103-116.

Ansoruddin, S. Hasibuan, dan H. B. T. Pane. 2024. Penggunaan kotoran sapi dan limbah rumah tangga sebagai pupuk organik dalam upaya pengurangan penggunaan pupuk kimia. Community Development Jornal, 5(1): 2622-2626.

Arum, M. P., C. M. Hidayat. Paradise, A. W. Munthe. 2024. Upaya meningkatkan pengelolaan sampah berkelanjutan dengan penerapan circular economy system. Jurnal BUDIMAS, 6(3): 1-7.

Astari, K., A. Yunniarti, E. T., Sofyan, dan M. R. Setiawati. 2016. Pengaruh kombinasi pupuk NPK dan vermikompos terhadap kandungan C-organik, N-total, dan C/N dan hasil kedelai pada Inceptisol Jatinangor. Jur. Agrotek 8(3): 95-103.

Auliadesti, V. 2025. Pengaruh Penambahan Biochar Kulit Kopi dan Abu Valkanis dalam Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol. Journal Arunasita, 2(1): 1-13.

Banamtuan, E., M. I. Humoen, D.K T. Martini, A. I. Sulistiani, E. P. D. Santos, dan N. N. D. Ndua. 2023. Perubahan beberapa sifat kimia tanah podsolik merah kuning dengan pemberian kompos serta pengaruhnya terhadap produksi tanaman caisim (Brassica juncea L.). Savana Cendana 8(1): 6-11.

Bardiana, D., A. Marliah, Subaruddin. 2020. Pengaruh residu Pembenahan tanah Terhadap serapan hara dan Hasil tanaman kedelai (Glycene max. L. Merril). Jurnal ilmiah mahasiswa, 5(1): 41-50.

Boakye, P., H. N. Tran, D. S. Lee, dan S. H. Woo. 2019. Effect of water washing pretreatment on property and adsorption capacity of macroalgae-derived biochar. Journal of Environmental Management, 233: 165-174.

Buckman, H.O. dan N.C. Brady. 1982. Ilmu Tanah (Terjemah Sugiman). Bharata Karya Aksara. Jakarta.

Brust, E. G. 2019. Safety and Practice for Organic Food: Chapter 9 - Management Strategies for Organic Vegetable Fertility. Elsevier Inc., Upper Marlboro.

Chandra, M. A., R. Marliadi, L. Setia, dan Wahyudi. 2024. Pemberdayaan kelompok wanita tani dengan diversifikasi produk olahan popcorn jagung manis. Prima Abdika: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 4(2): 273 – 280.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Elfarisna, E., Rahmayuni, dan H. Gustia. 2023. Efek amelioran pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 28(4): 660-666.

Elfarisna, E. Rahmayuni, H. Gustina. 2023. Efek amelioran terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 28(4): 660-666.

Erika dan E. Gusmira. 2024. Analisis dampak limbah sampah rumah tangga terhadap pencemaran lingkungan hidup. Profit: Jurnal Manajemen, Bisnis dan Akuntansi, 3(3): 90-102.

Eviati dan Sulaeman. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah.

Eviati, Sulaeman, L. Herawaty, L. Anggria, Usman, H. E. Tantika, R. Prihatini, dan P, Wuningrum. 2023. Petunjuk Teknis Edisi 3: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah, dan Pupuk.

Fiantis, D. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. LPTIK, Padang.

Fiqri, M. H., A. Haris, dan A. Hadi. 2023. Karakteristik kimia tanah pada areal kelapa sawit dan nilai konservasi tinggi (NKT) di Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan. Acta Solum, 1(3): 121-125.

Gluszek, S., L. S. Paszt, B. Sumorok, dan R. Kozera. 2017. Biochar-Rizhosphere Interactions – a Riview. Polish Journal of Microbiology, 66(2): 151-161.

Harjowinoto, S., N. Rahayu, C. Agus, D. K. Peranan bahan organik ber-nisbah c/n rendah dan cacing tanah untuk mendekomposisi limbah kulit kayu. Manusia dan Lingkungan, 12(3): 159-171.

Hartati, T. M., I. A. Rachman, H. M. Alkatiri. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di inceptisol. Agro Bali: Agricultural Journal, 5(1): 92-101.

Herlambang, S., D. Yudhiantoro, M. Gonarreuzzaman, dan I. Lestari. 2023. Sinergisme Biochar Kotoran Domba sebagai Pembenah Tanah. Lembaga Penelitian dan Pengambian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.

Hakim, N., Hermansyah. 2025. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Andalas Unibersity Press, Lampung.

Hidayat, B., N. Ulina W. S., Jamilah, A. Utami. 2022. Pemanfaatan biomassa dalam bentuk biochar dan kompos pada sifat-sifat tanah. Jurnal Pertanian Tropik, 9(3): 182-191.

Indriyanti, L. T., B. Nugroho, F. Hazra. 2023. Detoksifikasi alumunium dan ketersediaan fosfor dalam tanah masam melalui aplikasi bahan organik. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), 28(1): 10-17.

Jayalath, N., L. M. Mosley, R. W. Fitspatrick. 2023. Addition of aheat straw to acid sulfate soils with different clay contents reduces acidification in two consecutive submerged-moist cycle. Geoderma, 263: 125-132.

Keputusan Menteri Pertanian Nasional Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019

Kolo, M. I. dan S. Sio. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan rumput setaria. Journal of Animal Science, 5(3): 48-50.

Lehman, J. dan S. Joseph. 2009. Biochar for Environmental Management: Science and Technology. Earthscan, UK and USA.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lehmann, J., dan S. Joseph (2015). Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation. Routledge, London.

Lehman, J. dan M. Rondon. 2005. Biochar Soil Management on Highly Wantheredsoils in the humid tropica. In: N. Uphoff (ed), Biological Approaches to Sustainable Soil Systems, Boca Ration, CEC Peess.

Lestari, N. N. A. J. dan I. G. N. W. H. Saputra. 2023. Pengelolahan limbah cangkang telur menjadi pupuk organikdi Desa Kerobokan. Jurnal Pengabdiam dan Pemberdayaan Masyarakat, 7(1): 183-188.

Liu, L., Wang, S., Guo, X., & Wang, H. (2019). Comparison of the effects of different maturity composts on soil nutrient, plant growth and heavy metal mobility in the contaminated soil. Journal of Environmental Management, 250, 109525.

Luta, D. A., M. Siregar, T. Sabrina, dan F. S. Harahap. 2020. Peran aplikasi pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah pada tanaman bawang merah. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(1): 121-125.

Marfu'ah, E. dan D. Nusyamsi. 2015. Potensi berbagai bahan organik rawa sebagai sumber biochar. Pros. Sem. Nas. Masy. Biodiv. Indon., 1(4): 776-781.

Marlina, A., A. N. Sari, N. A. Syahira, P. Syafarina, dan R. S. Bintang. 2023. Edukasi mengenai pentingnya pemilahan serta pengolahan sampah untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Darmabakti: Jurnal Inovasi Pengabdian dalam Penerbangan, 4(1): 11-17.

Marschner, P. 1986. Mineral Nutrition in Higher Plants. Academis Press, London.

Marwantika, A. I. 2020. Pembuatan pupuk organik sebagai upaya pengurangan ketergantungan petani terhadap pupuk kimia di Dusun Sidowayah, Desa Candimulyo, Kecamatan Dolopo, Kabupaten Madiun. InEJ: Jurnal Keterlibatan Indonesia, 1(1): 17-27.

Meriatna, Suryati, A. Fahri. 2017. Pengaruh waktu fermentasi dan volume bio aktivator EM4 pada pembuatan pupuk organik cair dari limbah buah-buahan. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 7(1): 13-29.

Moosoli, C. C., M. T. Lasut, J. I. Kalangi, dan J. Singgano. 2016. Pengaruh media tumbuh kompos terhadap pertumbuhan bibit Jabon Merah (). Jurnal COCOS, 7(3): 1-11.

Nariratih, I., M. M. B. Damanik, dan G. Sitanggung. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. Jurnal Online Agroteknologi, 1(3): 479-488.

Nasrun, E. Kurniawan, dan I. Sari. 2015. Pengelolaan limbah kantong plastik jenis kresek menjadi bahan bakar menggunakan proses pirolisis. Jurnal Energi Elektrik, 4(1): 1-5.

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.

Nepal, J., W. Ahmad, F. Munsif, A. Khan, dan Z. Zou. 2023. Advanced and prospects of biochar in improving soil fertility, biochemical quality, and environmental application. Frontiers in Environmental Science, 11: 1-17.

Nopriyani, L. S., F. Ramadhani, R. M. Ishaq, S. Kurniawan, M. T. Hidayat, dan G. K. Albarki. 2025. Pengaruh dolomit terhadap sifat kimia tanah, bakteri pelarut fosfat, serapan Ca, Mg, P, dan produksi jagung manis. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 12(1): 211-221.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nur, T., A. R., Noor, dan M. Elma. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bio aktivator EM4 (Effective Mircoorganism). Konversi, 5(2): 44-51.

Nurilmi, M. Achmad, dan Suhardi. 2017. Pendugaan lengas tanah Inceptisol pada tanaman hortikultura menggunakan citra landsat 8. Jurnal AgriTechno, 10(2): 135-151.

Nursia, A., W. Fikrinda, dan Widowati. 2024. Efek sinergi biochar-kompos pada tanaman kedelai (Glicine max L.) di sawah. Jurnal Agrotek Tropika 12(3): 549-561.

Palupi, N. P., H. Pranoto, M. Solikin. 2021. Pengaruh pemberian kompos batang jagung dan urin kelinci terhadap sifat kimia tanah (N, P, K) Ultisol. J. Agrifarm, 10(1): 35-38.

Pandian, K., P. Subramaniyan, P. Gnasekaran, dan S. Chitraputhirapillai. 2016. Effect of biochar amandement pn soil physical, chemical and biological properties and groundnut yield in rainfed alfisol of semi-arid tropics. Archives of Agronomy and Soil Science, 62: 1-16.

Periathamby, A. 2011. Waste: Chapter 8 - Municipal Waste Management. Elsevier, Kuala Lumpur.

Pertiwi, D., Y. Sulistiyanto, dan Z. Damanik. 2017. Kajian perubahan jerapan dan ketersediaan P pada tanah ultisol dengan pemberian limbah kelapa sawit. Jurnal AGRI PEAT, 18(1): 36-45.

Phuong, N. V. and N. K. Hoang. 2021. Assesment of cadmium ion absorption capacity in water by biochar peoduced from pyrolysis of cow dung. International Journal of Emerging Trends in Enginering Research, 9(3): 203-210.

Prakosa, F. H., R. A. Widodo, dan L. Peniwiratri. 2020. Pengaruh dosis zeolit dan pupuk NPK SP-36 terhadap ketersediaan P pada Latosol dan serapan P padi gogo (Oryza sativa L.,). Jurnal Tanah dan Air, 17(1): 1-10.

Prasetya, A., S. N. H. Utami, F. A. Rizqi, Y. W. Nuraini, dan M. Pradani. 2024. Pemanfaatan bioarang pada beragam cekaman air untuk ketersediaan fosforus guna meningkatkan produktivitas kedelai Anjasmoro (glycene max L. merrill).

Prasetyo, H. dan M. Thohiron. 2013. Aplikasi SIG dalam penilaian status kerusakan tanah untuk produksi biomassa di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. J-PAL, 4(1): 63-68.

Prayoga, F, M. Mahbub, dan A. Hayati. 2023. Fluktuasi genangan air dan pemberian campuran kompos dan jerami padi: Pengaruhnya terhadap pH dan Fe larut pada tanah sulfat masam. Acta Solum, 2(1): 7-12.

Prihandini, P. W. dan T. Purwanto. 2007. Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Pasuruan.

Priyadi, S., P. Darmadji, U. Santoso, dan P. Hastuti. 2014. Distribusi plumbun, cadmium pada biji kelapa, dan deprotonasi gugus fungsional karboksil asam sitrat dalam khelasi. Agritech, 34(4): 407-414.

Purba, T., H. Ningsih, P. A. S. Junaedi, B. G. Junairiah, R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis.

Puspitorini, P. Dan G. Iqbal. 2014. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Mitra cendekia Media, Sumatera Barat.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Putri, R. E. D., D. I. Lestari, D. A. Sari, Z. P. Putri, dan S. Malik. 2025. Potential of Biomass Raw Material for Biochar Production: a Riview. Chemical Engineering Journal Storage (CEJS), 5(4): 528-553.

Pribadi, D. U., Sutini, dan M. Sodiq. 2022. Budidaya Tanaman Jagung Manis. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Rizki, F. C., P. R. Wicaksono, dan F. Wijayanti. 2024. Peningkatan kesuburan tanah dan produktivitas sebagai hasil pengolahan lahan di Dusun Ngadilegi, Pandaan. Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat, 2(1): 1-9.

Romadhan, P., Gusmini, dan Hermansah. 2023. Karakteristik pupuk organik granuk biokanat formulasi biochar sekam padi, senyawa polimer dan tanah liat. Jurnal Agrium, 20(1): 18-25.

Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Globalmadani Press, Bandar Lampung.

Sandrawati, A., T. Marpaung, R. Devnita, Y. Machfud, dan M. Arifin. 2018. Pengaruh macam bahan organik terhdap nilai pH H2O, pH0, retensi P dan P tersedia pada andisol asal Ciater. Soilrens, 16(2): 50-56.

Sari, C. M., Karnilawati, dan Khairurrahmi. 2020. Analisis kualitas kompos dengan perbedaan jenis limbah dan lama fermentasi. JAR, 3(1): 21-27.

Sasmita, K. D., I. Anas, S. Anwar, S. Yahya, dan G. Djajakirana. 2017. Pengaruh pupuk organik dan arang hayati terhadap kualitas media pembibitan dan pertumbuhan bibit kakao. Taman Industri dan Penyegar, 4(2): 107-120.

Seyedsadr., S., V. Šípek, L. Jačka, M. Sněhota, L. Beesley, M. Pohořelý, M. Kovář, dan L. Trakal. 2022. Biochar considerably increases the easily available water and nutrient content in low-organic soils amended with compost and manure. Chemosphere, 293: 1-10.

Silva, J. R., D. J. Silva, C. A. T. Gava, T. C. T. D. Oliveira, M. D. S. C. D. Freitas. Carbon in humis fractions of organix matter in soil treated with organic compost under mango cultivation. Revista Brasiliera de Ciencia de Solo, 40: 1-11.

Simbolon, V. A. dan M. Diansafitri. 2021. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga menjadi pupuk organik sebagai upaya mengurangi volume sampah di RT 005 Kelurahan Kampung Baru tahun 2021. Jurnal Salam Sehat Masyarakat (JSSM), 2(2): 2715-2729.

Sirait, R. F., Sarno, N. A. Afrianti, dan A. Niswati. 2020. Pengaruh aplikasi biochar dan pemupukan nitrogen terhadap ketersediaan NPK tanah pada pertanaman Jagung Manis (Zea Mays L.). J. Agrotek Tropika, 8(1): 37-46.

Siswati, N. D., N. L. Agustina, D. M. Santoso. Biochar dadi cangkanh biomassa dengan proses karbonasi. Jurnal Teknologi Kimia, 16(2): 61-66.

Sitorus, E., P. Sihombing, L. R. Panataria, dan M. K. Saragih. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pengapuran terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman jagung manis (Zea mays L. saccharata sturt) di tanah ultisol. Jurnal Pertanian Agros, 26(1): 5263 – 5275.

Standar Nasional Indonesia No 19-7030-2004.

Sugiarto, T., J. Sartohadi, Y. B. Praharto, Ngadisih, N. Hidayati, N. A. H. J. Pulungan. 2024. Penerapan tata letak tanaman dan reaktor pirolisis biomassa konversi menjadi biochar berbahan baku sampah perkotaan. Junal BUDIMAS, 6(3): 1 – 14.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Surya, R. E. Dan Suyono. 2013. Pengaruh pengomposan terhadap rasio c/n kotoran ayam dan kadar hara npk tersedia serta kapasitas tukar kation tanah. UNESA Journal of Chemisty, 2(1): 137-144.

Suswana, S. dan D. D. Maulana. 2023. Efek residu biochar sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. Agrotechnology Research Journal, 7(1): 41-49.

Surianti, K., Darrusman, dan Syakur. 2022. Pengaruh Biochar Sekam dan Jerami Padi terhadap Sifat Kimia Tanah pada Tanah Bekas Tambang Batubara. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 6(2): 2615-2878.

Susana, R., S. Hadijah, Rahmidiyani, dan D. Zulfita. 2024. Effisiensi pemanfaatan red mud dan bokhasi limbah sayuran pada media gambut dalam meningkatkan ketersediaan dan serapan hara tanaman lobak. Jurnal Pertanian Agros, 26(1): 4825-4834.

Sutikarini, A. Msulili, Setiawan, R. Suryani, dan Mulyadi. 2020. Pemanfaatan limbah tanaman sebagai pembenah tanah pada poktan sekersarasau jayah. Jurnal Masyarakat Negeri Rokanisa, 1(2): 8-12.

Syawal, F., A. Rauf, dan Rahmawaty. 2017. Upaya rehabilitasi tanah sawah terdegradasi dengan menggunakan kompos sampah kota di desa serdang kecamatan beringin kabupaten Deli Serdang. Jurnal Pertanian Tropik, 4(3): 183-189.

Tallo, M. L. L., dan S. Sio. 2019. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas pupuk bokashi kotoran sapi. Journal of Animal Science, 4(1): 12-14.

Valentinah, F. V., E. Listyarini, S. Prijono. 2015. Aplikasi kompos kulit kopu untuk perbaikan sifat kimia dan fisika tanah Inceptisol serta meningkatkan produksi brokoli. Jurnal Tanah dan Sumberdaya lahan, 2(1): 147-154.

Wahyudi, I. 2007. Peran asma humat dan fulvat dari kompos dalam detoksifikasi alumunium pada tanah. Buana Sains, 7(2): 127-130.

Wahyurini, E., B. Supriyatna, dan A. Suprihanti. 2022. Teknik budidaya dan keragaman genetik jagung manis. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN "Veteran", Yogyakarta.

Wang, J. dan S. Wang. Preparation, modification and environmental application of biochar: A review. 2019. Journal of Cleaner Production 227: 1002-1022.

Wang, Y., M. B. Villamil, P. C. Davidson, dan N. Akdeniz. 2019. A quantitative understanding of the role of co-composted biochar in plant growth using meta-analysis. Science of the total environment, 685: 741-752.

Wasis, B. dan N. Fathia. 2010. Pengaruh pupuk NPK dan kompos terhadap pertumbuhan semai gmelina (*Gmelina arborea Roxb.*) pada media tanah bekas tambang emas (tailing).

Widodo, K. H. dan Z. Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di Inceptisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 5(2): 959-967.

Wulandari., D. A., R. Linda, dan M. Turnip. 2016. Kualitas kompos dari kombinasi eceng gondok (*Eichornia crassipes Mart.Solm*) da pupuk kandang sapi dengan inokulan *Trichoderma harzianum L*. Protobiont, 5(2): 34-44.

Yanis, M. N. 2024. Analisis sifat fisika dan kimia tanah oada lahan agrowisata politekni Seruyan. PENARIK, 1(1): 1-10.

Zhang M, Riaz M, Liu B, Xia H, El-Desouki Z, Jiang C. 2020. Two-year study of biochar: Achieving excellent capability of potassium supply via alter clay

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK SEBAGAI AMANDEMEN: PENGARUHNYA TERHADAP SIFAT KIMIA, PERTUMBUHAN, DAN PRODUKTIVITAS JAGUNG MANIS DI INCEPTISOL RAWALO, BANYUMAS
Westri Khairuna, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.; Tantriani, S.P., M.Agr., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

mineral composition and potassium-dissolving bacteria activity. Science of The Total Environment. 717: 137286.

Zulfita, D., Surachman, dan E. Santosa. 2020. Aplikasi biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap serapan N, P, K dan komponen hasil Jagung Manis di lahan gambut. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia, 5(1): 42-49.