

## DAFTAR PUSTAKA

- Abuk, V. (2021). Pengaruh Kompos Dan Takaran Teh Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Di Lahan Kering. *Savana Cendana*, 6(03), 49–53. <https://doi.org/10.32938/Sc.V6i03.1294>
- Adiaha, M. S. (2017). The Role Of Organic Matter In Tropical Soil Productivity. *World Scientific News*, 86(1), 1–66.
- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 237–244.
- Afdhal El Rahimi, S., Hasri, I., Studi Budidayaperairan, P., Kelautan Dan Perikanan, F., Syiahkuala, U., Instansi Upt Bbi Lungkup Badak, K., Peternakan Dan Perikanan, D., & Aceh Tengah, K. (2017). Kombinasi Pemberian Pupuk Kotoran Kuda Dengan Pupuk Limbah Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Dan Biomassa *Azolla Microphylla* Combination Of Horse Manure And Coffee Beans Peel As Fertilizer On The Growth And Biomass *Azolla Microphylla*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), 141–149.
- Affandi, M. R. (2018). Meningkatkan Ketersediaan N Dan Pertumbuhan Sawi Pakcoy Pada Inceptisol Berbah , Sleman Muhammad Rizon Affandi , Sri Nuryani Hidayah Utami , Nugroho Susetya Putra Departemen Tanah , Fakultas Pertanian Ugm , Jl Flora , Bulaksumur , Yogyakarta , 55281.
- Ajiningrum, P. S., & Sari, I. P. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Dan Arang Sekam Padi Terhadap Hasil Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). *Stigma*, 15(1), 46–51.
- Alribowo, Sampoerno, & Anom, E. (2016). Pengaruh Pemberian Vermikompos Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*). *Jom Faperta*, 3(2), 1–9.
- Anggraini, R., Suhirman, S., & Yahdi, Y. (2018). Studi Keamanan Perbandingan Biochar Dan Tanah Dengan Indikator Cacing Serta Pengaruhnya Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus*). *Biota*, 8(2), 226–245. <https://doi.org/10.20414/Jb.V8i2.71>
- Ansyori, K., Rahayu, Y. S., & Ulfi, F. (2009). Vermikomposting Menggunakan Cacing Tanah *Pheretima Sp* . Untuk Meningkatkan Kandungan Unsur Hara Pada Media Tanam Limbah Padat Industri Kertas Vermicomposting Using Eartworm *Pheretima Sp* . To Increase The Nutrient Content Of Planting Media Of Solid Waste P.
- Aryonugroho, A., & Lestari, N. D. (2021). Pengaruh Vermikompos Abu Terbang Batubara Menggunakan Cacing Tanah *Eisenia Fetida* Terhadap Kandungan N, P, K, Dan Pb. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 359–368.

<https://doi.org/10.21776/Ub.Jtsl.2021.008.2.7>

- Aswiguna, S., Sarno, S., Afrianti, N. A., & Supriatin, S. (2022). Pengaruh Pemberian Biochar Batang Singkong Dan Pemupukan P Terhadap Serapan Hara N Dan K Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 455. <https://doi.org/10.23960/Jat.V10i3.6109>
- Avifah, N., & Jufri, Y. (2022). Pemberian Beberapa Macam Amelioran Untuk Memperbaiki Sifat-Sifat Kimia Tanah Sawah (Provision Of Several Kinds Of Ameliorants To Improve Chemical Properties Of Rice Field Soil). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1).
- Ayunita. (2014). Uji Beberapa Dosis Pupuk Vermikompos Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). 3(3), 63–77.
- Bachtiar, T., Nurrobifahmi, N., Citraresmini, A., & Flatian, A. N. (2020). Teknik Isotop  $^{15}\text{N}$  Untuk Mengevaluasi Pengaruh Biochar Dan Bakteri Penambat Nitrogen Terhadap Serapan Nitrogen Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 139. <https://doi.org/10.21082/Jti.V43n2.2019.139-145>
- Chaniago, N., & Inriyani, Y. (2019). Pengaruh Jenis Bahan Organik Dan Lamanya Proses. *Bernas Agricultural Research Journal Research Journal*, 15(1), 68–81.
- Chintala, R., Mollinedo, J., Schumacher, T. E., Malo, D. D., & Julson, J. L. (2014). Effect Of Biochar On Chemical Properties Of Acidic Soil. *Archives Of Agronomy And Soil Science*, 60(3), 393–404. <https://doi.org/10.1080/03650340.2013.789870>
- Constantine Purba, Saberina Hasibuan, S. (2008). Pemanfaatan Vermikompos Yang Berbeda Terhadap Perubahan Parameter Kimia Pada Media Tanah Gambut Constantine Purba 1) , Saberina Hasibuan 2) , Syafriadiman 2). 1.
- Deanova, M. Z., Nurjasmi, R., & Sholihah, S. M. (2023). Pengaruh Dosis Vermikompos Limbah Kota Terhadap Tanaman Selada Siomak (*Lactuca Sativa L.*). 14(1).
- Dewi, A. K., & Setiawati, M. R. (2018). Pengaruh Pupuk Hayati Endofitik Dengan *Azolla Pinnata* Terhadap Serapan N , N-Total Tanah, Dan Bobot Kering Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Pada Tanah Salin. *Agrologia*, 6(2). <https://doi.org/10.30598/A.V6i2.168>
- Djunaedy, A. (2009). Pengaruh Jenis Dan Dosis Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*). *Agrovigor*, 2(1), 42–46.
- Dr.Ir.Susila Herlambang, M. S., Ir.Az.Purwono B.S., M. P., Muammar Gomareuzzaman, S.Si., M. S., & Astrid Wahyu Adventri Wibowo, S.T., M. S. (2020). Buku Ajar Biochar Salah Satu Alternatif Untuk Perbaikan Lahan Dan Lingkungan.
- Eka, M., & Anggraini, N. (2017). Sistem Pakar Identifikasi Defisiensi Unsur Hara

- Pada Tanaman Kopi Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web. *J-Sakti (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 1(2), 223. <https://doi.org/10.30645/J-Sakti.V1i2.46>
- Elfarisna. (2022). Respons Pemberian Vermikompos Pada Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus Esculentus*). 15(8.5.2017), 2003–2005.
- Gani, A. (2009). Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*, 4(1), 33–48.
- Heryani, U., Hidayat, B., & Mukhlis. (2018). Pemanfaatan Beberapa Jenis Biochar Untuk Mempertahankan N-Total Tanah Inceptisol. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(3), 374–381.
- Hidayat, B. (2015). Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat Dengan Menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(1), 51–61. <https://doi.org/10.32734/Jpt.V2i1.2878>
- Hidayati, L., Martika, Iskandar, T., & Proborini, W. D. (2019). Pengkayaan Biochar Tongkol Jagung, Sekam Padi Dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dengan Penambahan Asam Nitrat ( $HNO_3$ ). *J. Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil Dan Teknik Kimia*, 3(1), 12–18.
- Jones, A. H. M. (2021). Trade And Industry. *The Decline Of The Ancient World*, 4, 318–327. <https://doi.org/10.4324/9781315837161-27>
- Kapitan, O. B., Tefa, A., Hede, D. S., & Payon, F. N. (2019). Biochar Dari Biomassa Kusambi, Akasia, Dan Kayu Putih Sebagai Media Semai Benih Selada (*Lactuca Sativa L.*). *Savana Cendana*, 4(02), 34–37. <https://doi.org/10.32938/Sc.V4i02.620>
- Karina Astari, Anni Yuniarti, Emma Trinurani Sofyan, M. R. S. (2016). Pengaruh Kombinasi Pupuk N, P, K Dan Vermikompos Terhadap Kandungan C-Organik, N Total, C/N Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*) Kultivar Edamame Pada Inceptisols Jatinangor. *Afroekotek*, 8(2), 95–103. <https://doi.org/10.1021/Ie202160c>
- Kartiana, H., Hadiyah, I., & Yulianto, Y. (2021). Evaluasi Kesesuaian Lahan Kering Untuk Tanaman Kedelai (*Glycine Max . L .*) Di Kecamatan Jamanis Kabupaten Tasikmalaya Evaluation Of The Suitability Of Dry Land For Soybean (*Glycine Max . L .*) Plant In Jamanis District , Tasikmalaya. *Journal Of Agrotechnology And Crop Science*, 1(1), 10–18.
- Kasus, S., Sudimoro, D., & Dusun, D. A. N. (2018). Dampak Subsidi Pupuk Terhadap Peningkatan Pendapatan Dan Kesejahteraan Petani Kecamatan Megaluh Jombang Dalam Perspektif Fenomenologis( Studi Kasus Dusun Sudimoro Dan Dusun Paritan). 2(November).
- Koreh, A. A., Prokoso, R., & Julianto, D. (2023). Efek Residu Jangka Panjang Biochar Dari Jengkok Tembakau Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah Di

- Entisols : Percobaan Lapangan Selama Lima Tahun Dengan Penambahan Pupuk Urea. 20(2), 153–164.
- Kusumaningrum, I., Hastuti, R. B., & Haryanti, S. (2007). Pengaruh Perasan *Sargassum Crassifolium* Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merrill*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, Xv(2), 17–13.
- Lelu, P. K., Situmeang, Y. P., & Suarta, M. (2018). Aplikasi Biochar Dan Kompos Terhadap Peningkatan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Gema Agro*, 23(1), 24. <https://doi.org/10.22225/Ga.23.1.655.24-32>
- Lusiana, N. P. N., Suwastika, A. A. N. G., Atmaja, I. W. D., & Kesumadewi, A. A. I. (2021). Pemanfaatan Biochar Sebagai Pembawa *Rhizobium* Terhadap Pembentukan Bintil Akar Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*). *Agrotrop: Journal On Agriculture Science*, 11(2), 189. <https://doi.org/10.24843/Ajoas.2021.V11.I02.P08>
- Malik, S., Syakur, S., & Darusman, D. (2022). Pengaruh Beberapa Jenis Biochar Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Hara Tanaman Kacang Kedelai (*Glycine Max L. Merr*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 654–661. <https://doi.org/10.17969/Jimfp.V7i1.18405>
- Mance, A., Sunar, D., & Sastro, Y. (2016). Pengaruh Tingkat Komposisi Media Tanam Zeolit Dan Vermikompos Terhadap Pertumbuhan Dan Pakchoy (*Brassica Rapa L.*). *Agrisia*, 9(1), 1–20.
- Manurung, R., Gunawan, J., Hazriani, R., & Suharmoko, J. (2022). Pemetaan Status Unsur Hara N, P Dan K Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Lahan Gambut. *Pedontropika : Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 3(1), 89. <https://doi.org/10.26418/Pedontropika.V3i1.23438>
- Marliah, A., Hidayat, T., & Husna, N. (2017). Pengaruh Varietas Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Kedelai [ *Glycine Max ( L .) Merrill* ] The Effect Of Some Varieties And Spacing On Growth Of Soybean ( *Glycine Max ( L .) Merrill* ). *Suhaeni 2007*, 22–28.
- Mateus, R., Kantur, D., & Moy, D. A. N. L. M. (2017). Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenh Tanah Untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dan Hasil Jagung Di Lahan Kering *Utilization Of Agricultural Biochar Waste As Soil Conditioner For Improved*. *Jurnal Agrotrop*, 7(2), 99–108.
- Mawardiana, Sufardi, & Edi, H. (2013). Pengaruh Residu Biochar Dan Pemupukan Npk Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*, 2(3), 255–260.
- Mayani, N., Jumini, J., & Alvin Maulidan, D. (2021). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) Pada Berbagai Dosis Pupuk Vermikompos Dan Jarak Tanam. *Jurnal Agrium*, 18(2). <https://doi.org/10.29103/Agrium.V18i2.5325>

- Mayly B. D. S., Mufriah, D., Sulistiani, R., & Dibisono, M. Y. (2021). Penggunaan Pupuk Anorganik Dan Campuran Biochar Dengan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Kacang Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*). *Jurnal Al Ulum Lppm Universitas Al Washliyah Medan*, 10(1), 6–13. <https://doi.org/10.47662/Alulum.V10i1.185>
- Mufriah, D., & Sulistiani, R. (2020). Pengaruh Berbagai Pupuk Organik Padat Dan Pupuk Hayati Bioneensis Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine Max L. Merrill*) Di Dataran Rendah. *Jurnal Al Ulum Lppm Universitas Al Washliyah Medan*, 8(1), 12–19. <https://doi.org/10.47662/Alulum.V8i1.90>
- Muharam, S. (2016). Pengaruh Berbagai Pembenh Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Populasi Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa, L*) Varietas Dendang Di Tanah Salin Sawah Bukaan Baru. 26(5), 18–23.
- Musnoi, A., Hutapea, S., & Aziz, R. (2017). Pengaruh Pemberian Biochar Dan Pupuk Bregadium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa Var. Parachinensis L*). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 160. <https://doi.org/10.31289/Agr.V1i2.1132>
- Mustaanullah, M., Budianta, D., & Napoleon, A. (2022). Pemberian Pupuk Anorganik Dan Vermikompost Untuk Pertumbuhan Kedelai Di Tanah Pasang Surut. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 23(Mi), 5–24.
- Nazir, M., Muyassir, M., & Syakur, S. (2017). Pemetaan Kemasaman Tanan Dan Analisis Kebutuhan Kapur Di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1), 21–30. <https://doi.org/10.17969/Jimfp.V2i1.2149>
- Neonbeni, E. Y., Ceunfin, S., & Mau, T. T. (2020). Pengaruh Takaran Biochar Sekam Padi Dan Kompos Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuha Dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica Oleraceae, L.*). *Savana Cendana*, 5(04), 65–67. <https://doi.org/10.32938/Sc.V5i04.640>
- Nina Herlina, C., Zaitun, Dan, & Magister Agroekoteknologi Universitas Syiah Kuala Banda Aceh, M. (2016). Efektivitas Dosis Vermikompos Dan Jenis Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) Pada Tanah Ultisol Jantho. *J. Floratek*, 11(1), 1–9.
- Nisak, S. K., & Supriyadi, S. (2019). Biochar Sekam Padi Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Di Tanah Salin. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal Of Precision Agriculture)*, 3(2), 165–176. <https://doi.org/10.35760/Jpp.2019.V3i2.2345>
- Nisya Aryani, Kus Hendarto, Didin Wiharso, & Ainin Niswati. (2019). Peningkatan Produksi Bawang Merah Dan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Akibat Aplikasi Vermikompos Dan Pupuk Pelengkap. *Journal Of Tropical Upland Resources (J. Trop. Upland Res.)*, 1(1), 145–160. <https://doi.org/10.23960/Jtur.Vol1no1.2019.18>

- Nurdianti, P. B., Petulai, U. P., P, E. F. S., Petulai, U. P., Utami, R. S., Petulai, U. P., District, S. R., Regency, R. L., Village, D., District, S. R., Regency, R. L., Province, B., Berbunga, U., & Panen, U. (2022). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Merah ( *Phaseolus Vulgaris* ) Terhadap Waktu Aplikasi Dan Dosis. 1(2).
- Nurdin, H. S. (2010). Analisis Penerimaan Bersih Usaha Tanaman Pada Petani Nenas Di Desa Palaran Samarinda. *Jurnal Eksis*, 6(1), 1267–1266.
- Nurrohman, E., Rahardjanto, A., & Wahyuni, S. (2018). Studi Hubungan Keanekaragaman Makrofauna Tanah Dengan Kandungan C-Organik Dan Organophosfat Tanah Di Perkebunan Cokelat (*Theobroma Cacao L.*) Kalibaru Banyuwangi. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.23917/Bioeksperimen.V4i1.5923>
- Okalia, D., Nopsagiarti, T., & Marlina, G. (2021). Pengaruh Biochar Dan Pupuk Organik Cair Dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 17(1), 76–82. <https://doi.org/10.30598/Jbdp.2021.17.1.76>
- Panatagama, Arifin, Supamrih. (2018). Pengaruh Cacing Tanah *Lumbricus Rubellus* Terhadap. 6(1), 23–30.
- Pangaribuan, E. A. S., Darmawati, A., & Budiyo, S. (2020). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakchoy Pada Tanah Berpasir Dengan Pemberian Biochar Dan Pupuk Kandang Sapi. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 72. <https://doi.org/10.20961/Agjsjpa.V22i2.42093>
- Prabowo, R., & Subantoro, R. (2017). Analisis Tanah Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian Di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 2008, 59–64.
- Prayoba, U. E., Sudantha, I. M., & Suwardji. (2019). Pemberian Biochar Dan Biokompos Terhadap Pertumbuhan, Hasil, Dan Serapan N Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merr.*). *Pertanian Agros*, 21(2), 265–274.
- Pujiwati, H., Widodo, W., Prameswari, W., Salamah, U., Dharmawangsa, L., Susilo, E., & Husna, M. (2021). Aplikasi Dosis Vermikompos Dan Urea Pada Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro Di Tanah Berpasir. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 639–644. <https://doi.org/10.18343/Jipi.26.4.639>
- Rahim, I., Rusli, R., & Ambar, A. A. (2023). Penambahan Cendawan *Pleurotus Sp* Pada Biochar Sekam Padi Dan Tongkol Jagung Untuk Stimulator Di Lahan Berpasir Addition Of Fungus *Pleurotus Sp* To Rice Husk And Corn Cob Biochar For Stimulators In Sandy Lands. 12(April), 90–96.
- Rahmah, S., Yusran, & Umar, H. (2014). Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba*, 2(1), 88–95.
- Rahmawati, E., Lingkungan, J. T., & Teknik, F. (2016). 11292-34620-1-Pb. 5(1),

33–37.

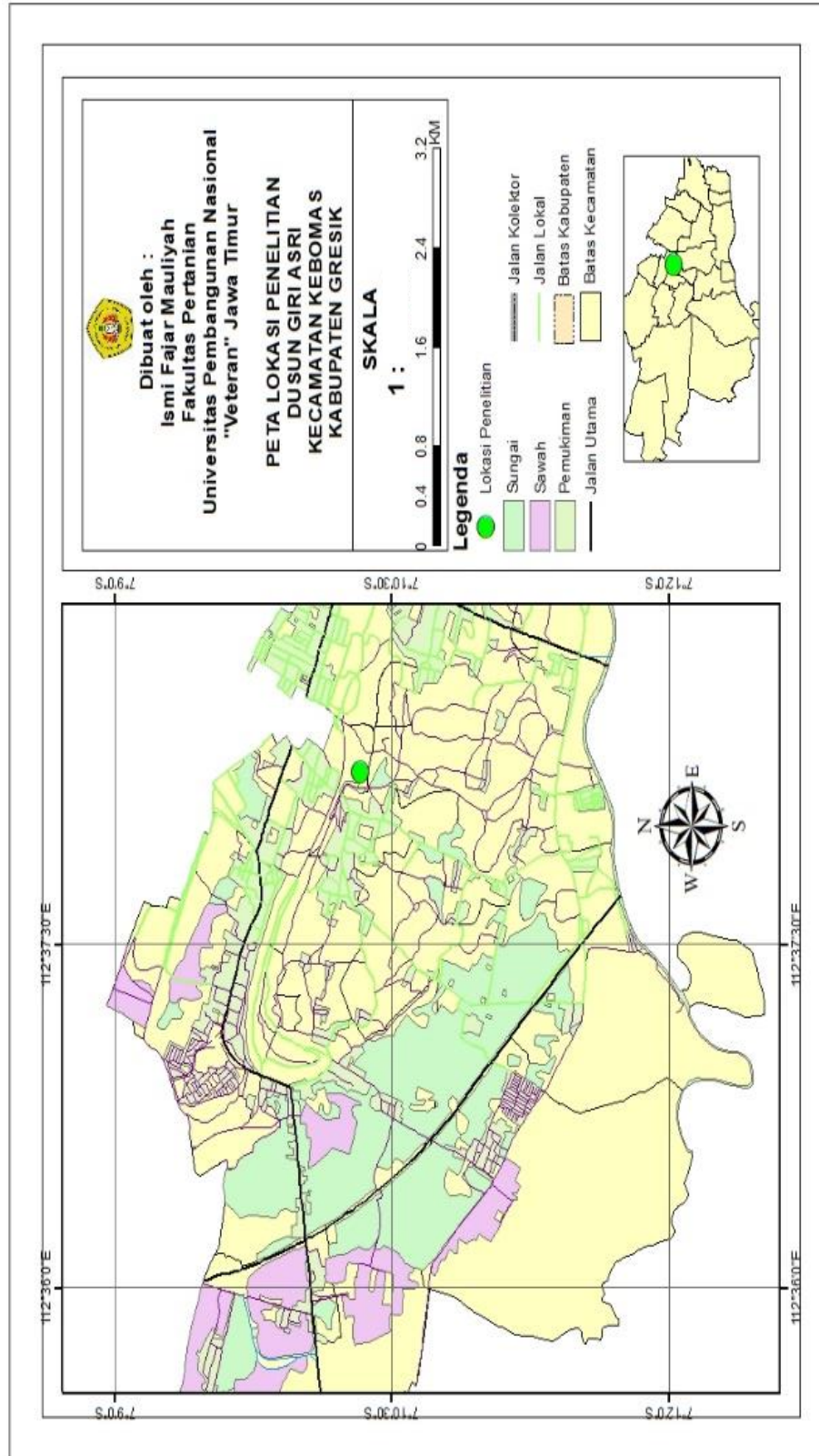
- Raksun, A., Japa, L., & Merta, I. G. (2018). Pengaruh Kompos Kotoran Kuda Terhadap Pertumbuhan Kacang Panjang (*Phaseolus Vulgaris* L). *Jurnal Biologi Tropis*, 18(2), 170–173. <https://doi.org/10.29303/Jbt.V18i2.778>
- Raksun, A., Merta, W., & Mertha, I. G. (2021). Pendampingan Masyarakat Dalam Pengolahan Kotoran Ternak Menjadi Kompos Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. 1–5.
- Reyes Pinto, K., Meza-Contreras, V., Alegre-Orihuela, J. C., & Réategui-Romero, W. (2020). Bioavailability And Solubility Of Heavy Metals And Trace Elements During Composting Of Cow Manure And Tree Litter. *Applied And Environmental Soil Science*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/5680169>
- Risal, D., & Mukhlisah, N. (2019). Efektivitas Pupuk Organik Feses Kuda Hasil Pembakaran Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum Annum* L). *Jurnal Ecosolum*, 8(1), 15. <https://doi.org/10.20956/Ecosolum.V8i1.6893>
- Rochman, A., Maryanto, J., & Herliana, O. (2021). Serapan Nitrogen Dan Fosfor Serta Hasil Kedelai Edamame (*Glycine Max* (L.) Merrill) Pada Tanah Alfisol Akibat Aplikasi Biochar Dan Vermikompos. *Buletin Palawija*, 19(1), 22. <https://doi.org/10.21082/Bulpa.V19n1.2021.P22-30>
- Salawati, Basir, M., Kadekoh, I., & Thaha, A. R. (2016). Potensi Biochar Sekam Padi Terhadap Perubahan Ph, Ktk, C Organik Dan P Tersedia Pada Tanah Sawah Inceptisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 23(2), 101–109.
- Sastro, Y. (2016). Teknologi Vermikomposting Limbah Organik Kompos. In *Teknologi Vermikomposting Limbah Organik Kompos*.
- Setiawan, B., Gafur, S., & Abdurrahman, T. (2019). Aplikasi Biochar Sekam Padi Dan Tepung Cangkang Kerang Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Kedelai Pada Tanah Sulfat Masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2), 70–76. <https://doi.org/10.21107/Agrovigor.V12i2.5558>
- Setiawan, I. G. P., Niswati, A., Hendarto, K., & Yusnaini, S. (2015). Pengaruh Dosis Vermikompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Dan Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Taman Bogo. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1), 170–173. <https://doi.org/10.23960/Jat.V3i1.2009>
- Setiawati, Sofyan, Nurbaity, Suryatmana, M. (2017). Application Of Biofertilizer , Vermicompost And N , P , K Fertilizer On N Content , Population Of *Azotobacter* Sp . And The Yield Of Edamame Soybean ( *Glycine Max* ( L . ) Merrill ) At Inceptisols Jatinangor . Inceptisol Lebih Tinggi Dibandingkan Pada Potensi. *Jurnal Agrologia*, 6(1), 1–10.
- Sihaloho, N. S., Rahmawati, N., & Putri, L. A. (2015). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai Varietas Detam 1 Terhadap Pemberian Vermikompos Dan Pupuk P. *Agroekoteknologi*, 3(4), 1591–1600.

- Sirait, E. E., Nelvia, N., & Fauzana, H. (2020). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*) Terhadap Pemberian Vermikompos Dan Biochar Di Tanah Ultisol. *Jurnal Solum*, 17(2), 29. <https://doi.org/10.25077/jsolum.17.2.29-41.2020>
- Siregar, Lahai, R. (2017). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine Max(L. Merrill)*) Terhadap Pemberian Biochar Sekam Padi Dan Pupuk P. 5(3), 722–728.
- Sitompul, E., Wardhana, I. W., & Sutrisno, E. (2017). Studi Identifikasi Rasio C/N Pengolahan Sampah Organik Sayuran Sawi, Daun Singkong, Dan Kotoran Kambing Dengan Variasi Komposisi Menggunakan Metode Vermikomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), 1–12.
- Situmeang, Y. P., & Sudita, I. D. N. (2021). Pkm Pengolahan Limbah Ternak Menjadi Biochar. *Postgraduated Community Service Journal*, 2(2), 63–70. <https://doi.org/10.22225/pcsj.2.2.2021.63-70>
- Subaedah. (2020). Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai Dengan Perbaikan Teknik Budidaya (2020th Ed.). Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia.
- Sulistyaningrum, D., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2014). The Effect Of Soil Physico-Chemical Characteristics To Soil Erodibility Index And Land Conservation Efforts. *Jurnal Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 2(1), 55–62.
- Susilowati, A., Mulyawan, A. E., Yaqin, K., & Rahim, S. W. (2017). Kualitas Air Dan Unsur Hara Pada Pemeliharaan *Caulerpa Lentilifera* Dengan Menggunakan Pupuk Kascing. *Prosiding Seminar Nasional*, 03, 275–282.
- Syah, A. F. (2019). Pemanfaatan Kotoran Kuda Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pupuk Di Desa Binoh Burneh. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*, 5(1). <https://doi.org/10.21107/pangabdhi.v5i1.5164>
- Tala'ohu, S. H., & Al-Jabri, M. (2008). Mengatasi Degradasi Lahan Melalui Aplikasi Pembenh Tanah ( Kajian Persepsi Petani Di Kabupaten Malang , Provinsi Jawa Timur ). *Zeolit Indonesia*, 7(1), 22–34.
- Talkah., 2009. (2009). Pengaruh Pupuk Organik Vermikompos Limbah Jengkok Tembakau Pabrik Rokok Terhadap Produktivitas Budidaya Tanaman Melon (*Cucumis Melo L*) Varitas Red Aroma. *源遠護理*, 2(1), 1–8.
- Tambunan, S., Siswanto, B., & Handayanto, E. (2014). Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar Dan Biochar Terhadap Ketersediaan P Dalam Tanah Di Lahan Kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(1), 85–92.
- Tando, E., & Asaad, M. (2018). Respon Aplikasi Biochar Ampas Sagu , Pupuk Kandang Dan Jerami Tanah ( *Arachis Hypogaea L .* ). 189–200.
- Tharmaraj K, Ganesh P. Dan Kolanjinathan K., Suresh Kumar R, A. A. (2011). Influence Of Vermicompost And Vermiwash On Physico Chemical Properties



Of Rice Cultivated Soil. *Seran Dinakar Cb*, 2(3), 18–21.

- Theresia, Y., Astuti, M., Noviana, G., Ardiani, F., Krisdiarto, A. W., & Rochmiyati, S. M. (2022). Dengan Bahan Limbah Kulit Buah Kakao Perkebunan , 2021 ). Produktivitas Nasional Ini Tergolong Rendah Dibandingkan Usaha Tani . Salah Satu Kegiatan Dalam Usaha Tani Adalah Pemupukan Yang Dusun Gumawang Yang Terletak Di Desa Putat , Kecamatan Patuk , Provi. 6(1), 165–176.
- Thoyyibah, S., & Anne, S. (2014). Komponen Hasil , Hasil Dan Kualitas Benih Dua Varietas Kedelai ( *Glycine Max ( L . ) Merr .* ) Pada Inceptisol Jatinangor ( The Effect Of Phosphate Fertilizer Dosage On Growth , Yield , Yield Components And Seed Quality Two Variety Of Soybean In Inceptisol J. I(4), 111–121.
- Utami, K., Ardiansyah, A., Prawito, P., & Muktamar, Z. (2023). Pengaruh Vermikompos Terhadap Kandungan Kadmium Dan Fase Vegetatif Tanaman Padi Gogo Di Inceptisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 409–415. <https://doi.org/10.21776/Ub.JtSl.2023.010.2.24>
- Widyasari, N. L. (2021). Kajian Tanaman Hiperakumulator Pada Teknik Remediasi Lahan Tercemar Logam Berat. *Jurnal Ecocentrism*, 1(1), 17–24.
- Wihardjaka, A. (2021). Dukungan Pupuk Organik Untuk Memperbaiki Kualitas Tanah Pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1), 53–64. <https://doi.org/10.33964/Jp.V30i1.496>
- Williams, R. E., & Edwards, D. R. (2017). Effects Of Biochar Treatment Of Municipal Biosolids And Horse Manure On Quality Of Runoff From Fescue Plots. *Transactions Of The Asabe*, 60(2), 409–417. <https://doi.org/10.13031/Trans.11891>
- Wulandari, N. K. R., Madrini, I. A. G. B., & Wijaya, I. M. A. S. (2019). Efek Penambahan Limbah Makanan Terhadap C/N Ratio Pada Pengomposan Limbah Kertas. *Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 8(1), 103. <https://doi.org/10.24843/Jbeta.2020.V08.I01.P13>
- Yuan, H., Lu, T., Wang, Y., Chen, Y., & Lei, T. (2016). Sewage Sludge Biochar: Nutrient Composition And Its Effect On The Leaching Of Soil Nutrients. *Geoderma*, 267, 17–23. <https://doi.org/10.1016/J.Geoderma.2015.12.020>
- Yuananto, H., & Utomo, W. H. (2018). Effects Of Application Of Maize Cob Biochar Enriched With Nitric Acid On Organic C , Nitrogen , And Growth Of Maize On Various Soil Acidity Levels. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 655–662.
- Zakarias Adrianto Mautuka, 1, Maifa, A., 2, Karbeka, M., & 3. (2022). Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* <https://jurnal.unibrah.ac.id/index.php/jiwp>, 8(3), 178–183. <https://doi.org/10.5281/Zenodo.5827375>



Gambar Lampiran 1. Peta Lokasi