

DAFTAR PUSTAKA

- A'yuningsih, Diah. 2017. Pengaruh faktor lingkungan terhadap perubahan struktur anatomi daun. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Universitas Negeri Yogyakarta*, Indonesia. P. 103-110.
- Adawiyah, R., & Pakki, T. 2018. Peran tanaman bengkuang (*Pachyrrhizus erosus* L.) dalam mendukung sistem pertanian organik. *Biowallacea*, 5(2): 773-787.
- Adie, M. M., & Krisnawati, A., 2013. *Biologi Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Hal 45–73.
- Adisarwanto, T. 2014. *Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agustin, Heny., Warid., & Musadik, I. M. 2023. Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *JUPI*. 25(1): 12-18 <https://doi.org/10.31186/jupi.25.1.12-18>
- Agustiyanti, E., Fredickus, B., & Purnomo, J. 2021. Pengaruh pemberian mulsa organik dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame pada tanah ultisol. *EnviroScienteeae*, 17(2): 71-77.
- Alnapi, A. K. 2015. *Kedelai: Peluang dan Tantangan Yogyakarta*. Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Unifersitas winaya Mukti, Yogyakarta.
- Alvi, B., Ariyanti, M., & Maxiselly, Y. 2018. Pemanfaatan beberapa jenis urin ternak sebagai pupuk organik cair dengan konsentrasi yang berbeda pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. *Jurnal Kultivasi*, 17(2): 623-627.
- Amandanisa, A., & Suryadarma, P. 2020. Kajian nutrisi dan budi daya maggot (*Hermentia illuciens* L.) sebagai alternatif pakan ikan di RT 02 Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor. *J. Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(5): 796-804.
- Anam, S. N. 2023. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kasgot yang Diperkaya Bakteri Penambat N Terhadap Karakteristik Fisiologi dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea*. L). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Arfin, Z., Gunawan, C. I., & Santo, C. 2018. *Dasar Impelementasi dalam Teknik Budidaya*. CV. IRDH (Research & Publishing), Malang.
- Artiana., Hartati, L., Sulaiman, A., & Hadie, J. 2016. Pemanfaatan limbah kotoran

sapi dan jerami kacang tanah sebagai bokashi cair bagi pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *EnviroScienteeae*, 12(3): 168-180.

Astari, K., Yuniarti, A. E., Sofyan, T., & Setiawati, M. R. 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 inceptisols edamame pada jatinangor. *Jurnal Agroekotek*, 8(2): 95 – 103.

Azhari, R., Soverda, N., & Alia, Y. 2018. Pengaruh pupuk kompos ampas tebu terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *J. Agroecotania*, 1(2): 49-57.

Azis, A., Bakar, B. A., & Chairunas. 2015. Pengaruh penggunaan biochar terhadap efisiensi pemupukan kedelai di lahan sawah kabupaten aceh timur. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Hal. 117-123.

Badan Pusat Statistik. 2018. Data Lima Tahun Terakhir (2014-2018) Sub Sektor Kementerian Pertanian. Retrieved August 31, 2020, from <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>

Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Agro Inovasi, Bogor.

Balqies, S. C., Sugeng, P., & Sudiana, I. M. 2018. Pengaruh zeolit dan kompos terhadap retensi air, kapasitas tukar kation, dan pertumbuhan tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 755-764.

Bambang, S. A. 2012. *Si Hitam Biochar yang Multiguna*. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero), Surabaya

Barchia, M. F., 2009. *Agroekosistem Tanah Mineral Masam*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Campbell., Urry., Cain., Wasserman., Minorsky., & Reece. 2017. *Biology Edition Eleventh*. Pearson Education Inc, USA.

Darlis, V. V., Siahaan, H., Mardhiansyah, M., & Pebriandi. 2024. Pengaruh pupuk organik cair bonggol pisang terhadap pertumbuhan tanaman tembesu (*Fagraea fragrans*). *Jurnal Education and development*, 12(1): 333-337.

Dedy, P., & Evizal, R. 2021. Pembuatan dan upaya peningkatan kualitas pupuk organik cair. *Jurnal Agrotropika*, 20(2): 68-80.

- Dibia, I. N., & Atmaja, I.W.D. 2017. Peranan bahan organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L . Merrill) pada tanah subgroup Vertic Epiaquepts Pegok Denpasar. *AGROTROP*, 7(2): 167–179. <https://doi.org/10.24843/AJoAS.2017.v07.i02.p08>
- Edyson., Indawan., Hapsari, R. I., Karamina, H., & Hastuti, P. I. 2023. Kasgot lalat tentara hitam sebagai pupuk organik untuk pertanian berkelanjutan. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, (17)1: 156-168.
- Fachruddin, L. 2000. *Budidaya Kacang-kacangan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Fauzi, A. R., & Puspitawati, M. D. 2018. Budidaya tanaman kedelai (*Glycine max* L.) varietas burangrang pada lahan kering. *J Bioindustri*, 1(1): 1-9.
- Fauzi, M., Hastiani, M. L., Suhada, Q. A. R., & Hernahadini, N. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. Parachinensis). *Agritrop J. Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1): 20–30.
- Febrianti, F., Pitaloka, N., & Rifqah, R. A. 2022. Respon tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L) Merrill) terhadap dosis pupuk improbio tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2): 165-173.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi.
- Gani, L. F., & Fauzi, A. R. 2023. Karakter pertumbuhan dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) pada perlakuan jarak tanam dan konsentrasi Paclobutrazol. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 7(1): 37–55.
- Haitami, A., & Wahyudi. 2019. Pengaruh berbagai dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit plus (kotakplus) dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1): 56-63.
- Hamdani., Zulfita, D., & Surachman. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil sawi akibat pemberian kombinasi pupuk organik cair limbah sayuran hijau dan pupuk urea pada tanah gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 2(1): 1-9.
- Handayani, Sept. A., Sartono J. S., & Bahri, S. 2021. Kajian macam mulsa terhadap intensitas penyakit karat daun *Phakopsora pachyrhizi* pada tiga varietas kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 23(1): 19-25.

- Handayani, Sri., Karnilawati., & Meizalisna. 2022. Sifat fisik ultisol setelah lima tahun di lahan kering GLE gapui kecamatan indrajaya kabupaten pidie. *Jurnal Agroristek*, 5(1): 1-7.
- Hardjowigeno. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akamedika Pressindo, Jakarta.
- Hartadi, H., Reksohadoprodjo, S., Lebdoesoekojo, S., Tiilman, A. D., Kearl, L. C., & Harris, L. E. 1997. *Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hasibuan, D. A., Hanum, H., & Supriadi. 2022. The effect of aplication zeolit, and urea, chicken manure fertilizer in increasing nitrogen availability and growth of maize (*Zea mays* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 10(1): 24-32.
- Hasibuan, R. I. A., & Dalimunthe, M. 2022. Respon beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L) dan pemupukan nitrogen terhadap penyakit karat daun (*Phakopsora pachyrhizi* Syd.). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(1): 81-87.
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) di kabupaten malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 25(1): 118-128.
- Herman, W., & Elara, R. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1): 42-50.
- Herman, W., & Resigia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1) : 42-50.
- Hermanto., Dwiana, S., & Holidi. 2022. Pengaruh naungan dan pupuk kotoran hewan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim (*Brassica juncea*. L). *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, 2(2): 205-214.
- Huis, V. A., & Tomberlin, J. K. 2017. *Insects as Food and Feed: From Production to Consumption*. Wageningen Academic Publishers, Wageningen.
- Husna. 2016. Respons tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) terhadap aplikasi fungi *Mikoriza Arbuskular* dan dosis bahan organik yang berbeda pada tanah ultisols. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Lampung, Bandar Lampung.
- Irwan, A.W. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran,

Jatinangor. Bandung.

Jumin, H. B. 2005. *Dasar-dasar Agronomi*. Rajawali Press, Jakarta.

Kahar, A., Busyairi, M., Sariyadi., Hermanto, A., & Ristanti, A. 2020. Bioconversion of municipal organik waste using black soldier bioconversion of municipal organik waste using black soldier fly larvae into compost. *Konversi*, 9(2): 35–40. <https://doi.org/10.20527/k.v9i2.9176>

Kantikowati, E., Minangsih, D. M., Karya., & Hamami, H. 2024. Karakteristik pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) varietas balitsa 1 akibat perlakuan pupuk organik kasgot dan pupuk hayati. *Jurnal Agro Tatanen*, 6(2): 51-60.

Karbeka, M., Lanula, L., & Debora, L. 2022. Pengaruh Penggunaan Biochar Sekam Padi dan Bokashi Sebagai Pembenh Sifat Kimia Tanah. Jurnal disampaikan dalam *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia I*, Universitas Nusa Cendana, Kupang, 31 Maret 2022.

Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., & Ananda, K. D. 2023. Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *AGRIMETA*, 13(25): 59-66.

Karo, A., Lubis, A., & Fauzi. 2017. Perubahan beberapa sifat kimia tanah ultisol akibat pemberian beberapa pupuk organik dan waktu inkubasi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(2): 277- 283.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2020. *Outlook Kedelai 2020*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta.

Kim, S. H., K. Kim, R. J., Yang, E. Y., Ok, S., Owens, G., Nehls, T., Wessolek, G., & Kim, K. H. 2015. Effect of biochar on reclaimed tidal land soil properties and maize (*Zea Mays* L.) response. *Chemosphere*, 142(1): 1-7.

Larasati, A. A., & Puspikawati, S. I. 2019. Pengolahan sampah sayuran menjadi kompos dengan metode takakura. *IKESMA*, 15(2): 60-80.

Lashari, M. S., Liu, Y., Li, L., Pan, W., Fu, J., Pan, G., Zheng, J., Zhang, X., & Yu, X. 2013. Effects of amandment of biochar-manure compost in conjunction with pyroligneous solution on soil quality and wheat yield of a salt-stressed cropland from central china great plain. *Field Crops Research*, 144: 113 - 118.

Madusari, S., Rahhutami, R., & Septiani, A. R. 2021. Evaluasi dan aplikasi pupuk organik cair larva *black soldier fly* pada pembibitan awal bibit kelapa sawit

- (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 13(1): 67-82.
- Malalantang, S. S., & Zetly E. T. 2017. Penerapan ipteks bagi masyarakat (ibm) kelompok tani kobatunan dan sukamaju desa mundung. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 4(1): 56-61.
- Maulana, R. 2022. Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merril) pada berbagai dosis bakteri *Pseudomonas fluorescens*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Mautuka, Z.A., Maifa, A., & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Wahana Pendidikan*, 8(2): 201-208.
- Meilani, R. F., Abdullah, R., & Mulya, A. S. 2022. Pengaruh takaran kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada krop (*Lactuca sativa* L.) varietas great alisan. *PASPALUM: J. Ilmu Pertanian*, 10(1): 80-85.
- Mindari, W., Sassongko, P. E., Khasanah, U., & Pujiono. 2018. Rasionalisasi peran biochar dan humat terhadap ciri fisik-kimia tanah. *Jurnal Folium*, 1(2): 34-42.
- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. 2018. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikutur. *Agrotekma*, 2(2): 138-151.
- Musadik, I. M., & Heny, A. 2021. Efektivitas kasgot sebagai media tanaman terhadap produksi kailan. *Jurnal Agrin*, 25(2): 150-164.
- Nanda, E., Mardiana, S., & Pane, E. 2016. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi pupuk organik cair urine kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(1): 24-37.
- Narulita, A. F., Widodo, R. A., & Afany, M. R. 2023. Pengaruh pemberian pupuk bokashi dan zeolit sebagai bahan pembenah tanah terhadap ketersediaan nitrogen tanah regosol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 245-253.
- Noorhidayah, R., Sari, S. R., Joko, M., & Purwandaru, W. 2022. Respon tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap pemberian kompos limbah ekstraksi minyak atsiri pada tanah ultisol. *AGRONOMIKA (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan)*, 12(1): 7 – 14.
- Nurida, N. L., & Muchtar. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan

sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di ultisol lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(1): 69–80.

Pakpahan, A. V., & Doni. 2019. Implementasi metode forward chaining untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (OPT) kopi. *Jurnal SIMETRIS*, 10(1): 117-126.

Pambudi, S. 2013. *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Multi Manfaat*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta. 194 hal

Paripurnani, S., Dibia, I. N., & Dana, A. I. W. 2018. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap peningkatan produksi edamame (*Glycine max* L. Merr) pada tanah subgroup vertik epiaquepts di pegok, denpasar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1): 141-153.

Parizal., Zulfita, Dwi., & Eddy, S. 2022. Pengaruh pupuk kandang burung puyuh dan npk terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(1): 46-56
<http://dx.doi.org/10.26418/jspe.v12i1.60211>

Pasang, Y. H., Jayadi, M., & Rismaneswati. 2019. Peningkatan unsur hara fospor tanah ultisol melalui pemberian pupuk kandang, kompos dan pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2): 86-96.

Peniwiratri, L., Didi, S., & Siti, N. 2023. Respon nitrogen phosphor kalium tersedia latosol dan pertumbuhan kedelai dengan pemberian zeolit dan pupuk NPK. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 564-573.

Pimentel, A. C., Barroso, I. G., Ferreira, J. M. J., Dias, R. O., Ferreira, C. & Terra, W. R. 2018. Molecular machinery of starch digestion and glucose absorption along the midgut of *Musca domestica*. *Journal of Insect Physiology*, 109(March), 11–20. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2018.05.009>.

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

Pratomo. 2016. *Analisis Kebutuhan Kedelai Jawa Tengah*. Kajian Strategis Kedelai di Jawa Tengah, Surakarta.

Prehaten, D., Indrioko, S., Hardiwinoto, S., Na'iem, M., & Supriyo, H. 2018. Pengaruh beberapa karakteristik kimia dan fisika tanah pada pertumbuhan 30 famili uji keturunan jati (*Tectona grandis*) umur 10 tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1): 52-60.

- Pujiwati, H., Rahmah, A. F., & Widodo. 2023. Pertumbuhan dan hasil edamame akibat pemberian bokashi pada jarak tanam yang berbeda di ultisol. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023*, Surakarta.
- Purwanto., Kharisun., Ismangil., Kurniawan, R. E. K. & Noorhidayah, R. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Agro*, 10(1): 83-97. <https://doi.org/10.15575/22414>
- Purwanto., Kharisun., Rif'an, M., Prakoso, B., Kurniawan, R. E. K., Noorhidayah, R., & Khafiah, L. 2024. Respon agronomi tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) terhadap aplikasi bahan organik bekas maggot (kasgot). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 327-335.
- Purwanto, B. H., Utami, S. N. H., Indradewa, D., & Martono, E. 2014. *Pertanian Organik: Solusi Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Puspasari, R., Karyawati, A. S., & Sitompul, S. M. 2018. Pembentukan polong dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) dengan pemberian nitrogen pada fase generatif. *J. Produksi Tanam*, 6(6): 1096–1102.
- Putra, D. E., Yetty, H., & Saputra. 2020. Pengaruh sisa dolomit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman caisim (*Brassica chinensis*) di Lahan Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 2(1): 1-10.
- Rakhman, H. I. 2024. Pengaruh aplikasi jamur tanah dan kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil kacang edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada media tercemar timbal (Pb). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Raharjo, E. I., Rachimi., & Arief, M. 2016. Penggunaan ampas tahu dan kotoran ayam untuk meningkatkan produksi maggot (*Hermetia illucens*). *Jurnal Ruaya*, 4(1): 34.
- Rahma, S. A. 2022. Aplikasi Pupuk Kasgot dan NPK pada Budidaya Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*) di Media Pasir Pantai. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Ramadani, S., Riza, L., & Tri, R. S. 2015. Pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachishypogaea* L.) pada tanah gambut yang diaplikasikan dengan bokashi jerami dan pupuk petrhikaphos. *Jurnal Protobiont*, 4(1): 1-9.
- Ramadhani, M., Fetmi, S., & Armaini. 2016. Pemberian pupuk kandang dan volume air terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max*

(L.) Merrill). *JOM FAPERTA*, 3(1): 1-13.

- Ratna, N. E. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Organonitrofos Plus, Pupuk Anorganik, dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara N, P, K Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Pada Tanah Ultisols Taman Bogo. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Reswita. 2022. Pengaruh Pemberian Kasgot Black Soldier Fly (*Hermetia illucen* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Tanah Ultisol. *Tesis*. Universitas Andalas, Padang.
- Rinaldi, A., Dermiyati., Rianida, T., & Afandi. 2019. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organonitrofos dan pupuk kimia dengan penambahan biochar terhadap kemantapan agregat tanah ultisol di natar dan taman bogor. *J. Agrotek Tropika*, 7(1): 249 – 256.
- Rizieq, R., Masulili, A., Suyanto, A., Sutikarini., & Youlla, D. M. 2016. Pengelolaan dan peningkatan kualitas lahan suboptimal untuk mendukung terwujudnya dan kedaulatan pangan nasional. *Prosiding seminar nasional*. ISBN: 978-602-72935-2-6
- Rukmana, R. 2014. *Sukses Budidaya Aneka Kacang Sayur di Pekarangan dan Perkebunan*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Saetri, N., Warganda., & Maulidi. 2022. Pengaruh pemberian lumpur padat kelapa sawit dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(4): 1146-1154.
- Safira, M. L., Kurniawan, H. A., Rochana, A., & Indriani, N. P. 2019. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan kacang koro pedang (*Canavalia gladiata*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 1(1): 25-33.
- Safitri, U. Y. 2018. Pengaruh Cover Crop dalam Memperbaiki Kesuburan Fisik Tanah dan Kandungan Unsur Hara Nitrogen Tanah Inceptisol di Jatikerto, Malang. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sahputra, N., Yulia, E. A., & Silvina, F. 2016. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan jarak tanam pada kedelai edamame (*Glycine max* (L) Merrill). *JOM Faperta*, 3(1): 1-12.
- Sajar, S. 2022. Pengaruh aplikasi pupuk kandang ayam dan cangkang telur terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(2): 95-106.

- Saraswati, R., Heru, R., Tentara, J., No, P., & Barat, J. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer/acceleration of aerobic composting process using biodecomposer. *Perspektif*, 16(1): 44– 57.
- Sari, S. G., Ariyanti, R., & Kuntorini, E. M. 2017. Potensi legum dalam meningkatkan bahan organik tanah kritis cempaka, banjarbaru. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3): 252-258.
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpan karbon, perbaikan sifat tanah dan mencegah pemanasan global. *Jurnal Kimia Terapan*, 18(1): 2527–7669.
- Sastro, Y. 2016. *Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jakarta.
- Satrah, V. N., Eko, A. J., Andi, A., Hadi, S., Andi, K. R., Teguh, W., & Mariadia. 2020. Efektivitas pupuk hayati biofresh dan pupuk organik bokashi dalam meningkatkan ketahanan tanaman jagung terhadap penyakit *Puccinia polysora*. *Jurnal Agercolere*, 2(1): 11–16.
- Sawen, D., & Abdullah, L. 2020. Potensi legum pohon “dema” asal kabupaten sarmi papua sebagai hijauan pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 10(2): 98 – 105.
- Setti, L., Francia, E., Pulvirenti, A., Gigliano, S., Zaccardelli, M., Pane, C. F. C., Bortolini, S., Maistrello, L., & Ronga, D. 2019. Use of black soldier fly (*Hermetia illucens* (L.), diptera: stratiomyidae) larvae processing residue in peat-based growing media. *Waste Management Journal*. 95(2): 278-288.
- Sipayung, E. S., Sitanggang, G., & Damanik, M. M. B. 2014. Perbaikan sifat fisik dan kimia tanah ultisol simalingkar b kecamatan pancur batu dengan pemberian pupuk organik supernasa dan rockphosphit serta pengaruhnya terhadap produksi tanaman jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2): 393-404.
- Sitompul, S. M & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1021-1029.
- Soewanto, H., A. Prasongko., & Sumarno. 2013. *Agribisnis Edamame Untuk Ekspor*. Kedelai: Teknik Produksi Dan Pengembangan, 417– 443.
- Sofyan, A., Herlisa., & Ronny, M. 2022. Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame setelah aplikasi petrhikaphos dikombinasikan pupuk kandang ayam pada

- tanah gambut. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1):30–38.
- Solihah, A., & Sugianto, A. 2016. Pengaruh rekayasa kualitas residu kedelai berlabel 15N terhadap serapan dan recovery N tanaman jagung. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*, 2(2):80-99.
- Subagyo, H., Suharta, N., & Siswanto A. B. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. 21–66 hlm.
- Sugianto., Sutejo., & Bahri, Samsul. 2022. Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampari*, 1(1): 28-36.
- Suhada, A. H., Yetti, H., & Yoseva, S. 2018. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Edamame (Glycine max (L) Merrill) Dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Trichoderma sp.* Fakultas Pertanian. Universitas Riau, Riau.
- Sumarno., & Manshuri, A. G. 2016. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang, ID.
- Sundari, T., & Susanto, G. W. A. 2016. Pertumbuhan dan hasil biji genotipe kedelai di berbagai intensitas naungan. *Pen. Pert. Tan. Pangan*, 34: 203-218.
- Suprihatin. 2010. *Teknologi Fermentasi*. Unesa Press, Jakarta.
- Susilo, E., Wardati., & Isnaini. 2017. Pemberian pupuk kandang ayam dan abu janjang kelapa sawit pada bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *JOM FAPERTA*, 4(1): 1-12.
- Susilowati, D., Fatmala, R. I., Kusnandar, I. A., Hapsari, E. K., Kholifah, Y. F., & Rosyida. 2017. Respon tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap aplikasi POC dan zeolit. *Prosiding Seminar Nasional Sains & Entrepreneurship IV*, Agustus 2017, Semarang.
- Syach, A. M., Nunung, N., Fathan, A. A., Fiona, N., Dr. Taufikurahman., & Novi, T. A. 2019. Model pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Repository Tugas Akhir SITH-ITB*, 1(1): 1-10.
- Syahputra, A., Mayly, S., & Lisdayani. 2023. Karakteristik pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica Oleraceae* L.) pada beberapa asal tanah melalui penerapan pupuk organik kasgot dengan biochar dari ampas padi. *Jurnal Agroteknosains*, 7(2): 183-191.

- Syahputra, E., Fauzi., & Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah sumatera utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1796 – 1803.
- Syamsiah, M., & Akbar, W. N. I. 2021. Respon tanaman sawi hijau (*Brassica parachinensis*) terhadap pemberian dosis pupuk kompos dari limbah kulit buah jarak pagar (*Jatropha curcas*). *Agroscience*, 11(2): 121-140.
- Tampubolon, K., & Sihombing, F. N. 2017. Pengaruh curah hujan dan hari hujan terhadap produksi pertanian serta hubungannya dengan PDRB atas harga berlaku di kota medan. *Jurnal Pembangunan Perkotaan*, 5(1): 35-41.
- Terra, W. R., & Jordao, B. P. 1989. Final digestion of starch in musca domestica larvae. Distribution and properties of midgut dglucosidases and glucoamylase. *Insect Biochem*, 19(3): 285–292.
- Uge, E., Yusnawan, E., & Yuliantoro, B. 2020. Pengendalian ramah lingkungan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1): 64-80.
- Vivonda, T., Armaini., & Yoseva, S. 2016. Optimalisasi pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) melalui aplikasi beberapa dosis pupuk bokashi. *JOM Faperta*, 3(2): 1-11.
- Wahyuningsih., Proklamasiningsih, E., & Murni, D. 2016. Serapan fosfor dan pertumbuhan kedelai (*Glycine max*) pada tanah ultisol dengan pemberian asam humat. *Biosfera*, 33(2): 66-70 DOI: 10.20884/1.mib.2016.33.2.345
- Wibowo, Y., Winda, A., & Dyah, R. K. 2020. Manajemen risiko kehilangan panen edamame (*Glycine max* (L) Merr.) di PT. mitratani dua tujuh, jember. *Jurnal Agroteknologi*, 14(2): 165-178.
- Widiati, R., Yunus, M., Ambo, A., & Farid, M. 2014. Kinerja stomata dari genotipe kedelai akibat kekeringan stres dan keasaman. *J. Internasional Ilmiah & Teknologi Penelitian*, (3)1: 270-275.
- Widyantika, S. D., & Prijono, S. 2019. Pengaruh biochar sekam padi dosis tinggi terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada typic kanhapludult. *JTSL: Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1157–1163.
- Widyastuti, S., & Sardin. 2021. Pengolahan sampah organik pasar dengan menggunakan media larva black soldier flies (BSF). *Jurnal Teknik Waktu*, 19(1): 2.
- Widyawati, S. D., Silalahi, S. F., & Astuti, I. 2017. Efektivitas daun kembang sepatu sebagai agensia defaunasi dalam pakan konsentrat tinggi

menggunakan jenis hijauan berbeda pada pencernaan nutrisi kambing kacang. *Sains Peternakan*, 15(2): 87-91. DOI: <http://dx.doi.org/10.20961/sainspet.v15i2.14486>

Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka Publisher, Jakarta.

Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. 2019. Pengaruh masa inkubasi pupuk dari air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1).

Winarni, M. 2022. Pertumbuhan dan hasil padi sawah organik pada berbagai jenis dan waktu aplikasi pupuk hijau legum tahunan. *AGRI-TEK: Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu*, 23(1): 25-32.

Wita, N., Purwaningrum, P., & Indrawati, D. 2020. Pengaruh komposisi sampah pasar terhadap kualitas kompos organik dengan metode larva black soldier fly (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar Ke 3 Tahun 2020*. P. 1–5.

Yakti, M. I., Padmini, O. S., & Basuki. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada berbagai dosis pupuk kotoran sapi dan *Trichoderma harzianum*. *AGRIVET*, 25(1): 105-113.

Zulfaniah, S., Darmawati, A., & Anwar, S. 2020. Pengaruh dosis pemupukan P dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). *Journal of Tropical Biology*, 3(1): 8 – 17.

Zustika, S., Syakur., & Darusman. 2021. Pengaruh beberapa jenis biochar terhadap sifat kimia tanah dan hasil produksi kacang kedelai varietas edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 719-725.