

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M. dan A. Krisnawati. 2007. Biologi tanaman kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Jakarta : Penebar Swadaya. 76 hal.
- Akmal, S. dan B.H. Simanjuntak. 2019. Pengaruh pemberian *biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa* Subsp. chinensis). *Jurnal Ilmu Pertanian* 7(2) : 168-17.
- Aliyah, S. dan S.I. Setiawati. 2018. Perbandingan formula enteral rendah lemak berbasis tepung edamame dengan formula komersial rendah lemak. *Media Gizi Indonesia* 13 (1) : 1-11.
- Asadi. 2009. Karakterisasi plasma nutfah untuk perbaikan varietas kedelai sayur (Edamame). *Bulletin Plasma Nutfah* 15 (2) : 59-69.
- Asmawati. 2017. Analisis Kehilangan Energi (*Energy Loses*) Pada Proses Pembuatan Arang Sekam Padi Menggunakan Alat *Biochar*. [Skripsi]. Mataram. Fakultas Teknologi Pangan dan Agroindustri. Universitas Mataram. 56 hal.
- Aziza, I., Y. S. Rahayu., dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh pupuk organik cair dengan penambahan silika dan cekaman air terhadap tanaman kedelai. *LenteraBio* 11 (1) : 183-191.
- Basri, A.B., Chairunnas., dan A. Aziz. 2015. Pengaruh media tumbuh *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *B. Palma* 16 (2) : 195-202.
- Bella, S.E. 2020. Aplikasi *Biochar* Sekam Padi Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Bekas Tambang Emas Untuk Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 94 hal.
- Chan, K.Y., V. Zwieten., B.L. Meszaros., D. Downie., dan S. Joseph. 2007. Agronomic values of greenwaste *biochars* as a soil amandments. *Australian Journal of Soil Research*, 45 : 625-634.
- Darusman., Syakur., Zaitun., Y. Jufri., dan Manfarizah. 2021. Morfologi akar tanaman jagung (*Zea mays* L.), serapan hara N, P dan K akibat pemberian beberapa jenis *biochar* pada tanah bekas galian tambang. *JlPI* 5 (1) : 90-100.
- Departemen Pertanian. 2012. Pedoman Teknis Pengelolaan Produksi Tanaman Kedelai. <http://deptan.go.id/docupload/isipedomantekniskedelai2012> [diakses : 22 Desember 2021].
- Diyah, S.I. dan E.S. Nur. 2020. Pengaruh jumlah dan frekuensi pemberian air pada pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* L. Merill). *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (8) : 1966-1973.

- Elpira., D. Okalia., dan G. Marlina. 2022. Pengaruh pemberian biochar sekam padi dan pupuk NPK Phonska (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan Produksi tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di tanah Ultisol. *Jurnal Green Swarnadwipa* 11 (2) : 202-208.
- Ferdinand, A. E., Yulia., dan Isnaini. 2020. Respon tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) terhadap pemberian *biochar* dan pupuk NPK. *JOM Faperta* 7 (2) : 1-15.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Susilo, H. dan Subiyanto, penerjemah. Jakarta : UI-Press. Terjemahan dari : *Physiologi of Crop Plants*. 428 hal.
- Hartati, R.D., M. Suryaman., dan A. Saepudin. 2021. Pengaruh pemberian bakteri pelarut Fosfat pada berbagai pH tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Journal of Agrotechnology and Crop Science* 1 (1) : 25-34.
- Haryadi, D., H. Yetti., dan S. Yosepa. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta* 2 (2) : 1-10.
- Hardjoloekito, A.J.H.S. 2009. Pengaruh pengapuran dan pemupukan P terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah Latosol. *Media Soerjo* 5 (2) : 31-49.
- Herawaty, N. 2019. *Panduan Lengkap dan Praktis Budidaya Kedelai*. Jakarta : Garuda Pustaka. 66 hal.
- Herhadini, D. A., R. Suntari., dan A. Citresmini. 2021. Pengaruh aplikasi *biochar* sekam padi terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan serapan Fosfor tanaman jagung pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8 (2) : 385-394.
- Herman, W., dan E. Resigia. 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.
- Hermawati, T., H. Setyaji., dan F. Heryanto. 2018. Respon tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) varietas edamame terhadap aplikasi pemberian limbah cair tahu. *Prosiding Seminar Fakultas Pertanian Universitas Jambi*, 145-155.
- Hidayat, A. P., M. Damris., dan Prabasari. 2018. Pengaruh penambahan *biochar* dari batubara lignite pada tanah bekas penambangan batubara terhadap konsentrasi logam kadmium (Cd) terlarut menggunakan kolom *fixed bed sorpsion*. *Jurnal Engineering* 1(1) : 1-16.
- Irwan, A. W., dan T. Nurmala. 2018. Pengaruh pupuk hayati majemuk dan pupuk Fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di inceptisol Jatnagor. *Jurnal Kultivasi* 17 (3) : 750-759.
- Jumakir. 2014. Respon fisiologis tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh (pertanaman kedelai ditengah pandemi covid-19). *Seminar Nasional Virtual*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.

- Kementerian Pertanian. 2019. *Analisis Kinerja Perdagangan Komoditas Kedelai*. Volume 8 Nomor 1C. 56 Hal.
- Kementerian Keuangan. 2021. Buku II Nota Keuangan Beserta APBN TA 2021.
- Kuswantoro, H., Sutrisno., dan A. Supeno. 2017. Keragaman Agronomi Galur-galur kedelai potensial pada dua agroekologi lahan kering masam. *J. Agron. Indonesia* 45 (1) : 23-29.
- Liana, D. 2021. Mengurai ketergantungan kedelai impor di Indonesia. *Buletin APBN* 6 : 3-7.
- Lukitasari, M. 2012. Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max*). [PKM AI]. 8 hal.
- Ma'sum, M.A., Partoyo., dan M. Kundarto. 2020. Kesesuaian lahan untuk kedelai edamame di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah dan Air* 17 (1): 11-19.
- Made, U. 2010. Respon berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) terhadap pemberian pupuk Urea. *Jurnal Agroland* 17 (2) : 138-143.
- Mahdhar, A., Ermadani., dan Aryunis. 2021. Pengaruh aplikasi *biochar* dan pupuk Fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merril) di tanah Ultisol. *Jurnal Solum* 18 (2) : 45-65.
- Mahendra, A.Y. dan Oktarina. 2017. Respon kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) terhadap waktu aplikasi dan konsentrasi pestisida nabati gadung. *Agritrop* 15 (1) : 44-54.
- Maisura., M.A. Chozin., I. Lubis., A. Junaedi., dan H. Ehara. 2015. Laju asimilasi bersih dan laju tumbuh relatif varietas padi toleran kekeringan pada sistem sawah. *Jurnal Agrium* 12 (1) : 10-15.
- Malik, M.K.H., S. Yusnaini., dan M.V. Rini. 2017. Pengaruh aplikasi fungi mikoriza *Arbuskula* dan pupuk kandang dengan berbagai dosis terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika* 5 (2) : 63-67.
- Marsono., dan P. Lingga. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta : Penebar Swadaya. 54 hal.
- Mawardiana, Sufardi., dan E. Husen. 2013. Pengaruh residu *biochar* dan pemupukan NPK terhadap dinamika Nitrogen, sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Dayalahan* 2 (3) : 255-260.
- Mufriah, D. dan S. Rini. 2020. Pengaruh berbagai pupuk organik padat dan pupuk hayati bioneensis terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* L. Merill) di dataran rendah. *Al Ulum Sei Sainstek* 8 (1) : 12-19.
- Muhammad, W., Surachman., dan D. Zulfita. 2020. Pengaruh *biochar* sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis di lahan gambut. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 9 (2) : 1-10.

- Ndruru, J. I., Nelvia., dan Adiwirman. 2018. Pertumbuhan padi gogo medium Ultisol dengan aplikasi *biochar* dan asap cair. *Jurnal Agroteknologi* 9 (1) : 9-16.
- Nurdin, M.Y. 2016. Pengaruh pupuk kandang ayam dan Kalium terhadap laju tumbuh relatif dan laju asimilasi bersih jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Agrium* 13 (1) : 20-23.
- Nurida N. L., D. Ai., dan R. Achmad. 2013. Peningkatan kualitas tanah dengan pembenah tanah *biochar* limbah pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim* 37 (2) : 69-78.
- Nurlisan., A. Rasyad., dan S. Yoseva. 2013. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Online Mahasiswa* 1 (1) : 1-9.
- Nurman A, H. 2013. Perbedaan kualitas dan pertumbuhan benih edamame varietas ryoko yang diproduksi di ketinggian tempat yang berbeda di Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 13 (1) : 8-12.
- Nuryani, E., G. Haryono., dan Historiawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian* 4 (1) : 14-17.
- Pambudi, S. 2013. *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Lezat Multimanfaat*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press. 194 hal.
- Pandiangan, D. N., dan A. Rasyad. 2017. Komponen hasil dan mutu biji beberapa varietas tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) yang ditanam pada empat waktu aplikasi pupuk Nitrogen. *JOM FAPERTA* 4 (2) : 1-14.
- Prasetyo, B. H. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (2) : 39-47.
- Purwanto, S., R.A. Gani., dan E. Suryani. 2020. Characteristics of Ultisol derived from basaltic andesite materials and their association with old volcanic landforms in Indonesia. *Journal of Soil Science and Agroclimatology* 17 (2) : 135-143.
- Putri, V.I., Mukhlis., dan B. Hidayat. 2017. Pemberian beberapa jenis *biochar* untuk memperbaiki sifat kimia tanah Ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5 (4) : 824-828.
- Puspasari, R., A.S. Karyawati., dan S.M. Sitompul. 2018. Pembentukan polong dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) dengan pemberian Nitrogen pada fase generatif. *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (6) : 1096-1102.
- Rahman, A. 2021. Pengaruh Rhizobium dan Abu Sekam Padi terhadap Pertumbuhan serta Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). [Skripsi]. Pekanbaru. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. 58 hal.
- Rochman, A., J. Maryanto, dan O. Herliana. 2021. Serapan Nitrogen dan Fosfor serta hasil edamame pada tanah Alfisol akibat *biochar* dan vermikompos. *Buletin Palawija* 19 (1) : 22-30.

- Sahputra. 2016. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan jarak tanam pada kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill). *JOM Faperta* 3 (1) : 1-12.
- Same, M. 2011. Serapan fosfat dan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tanah Ultisol akibat cendawan Mikoriza *Arbuskula*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 11 (2) : 69-76.
- Samsu, S.H. 2003. *Membangun Agroindustri Bernuansa Ekspor : Edamame (Vegetable Soybean)*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Setiawan, B., S. Gafur., dan T. Abdurrahman. 2019. Aplikasi *biochar* sekam padi dan tepung cangkang untuk meningkatkan produktivitas tanaman kedelai pada tanah sulfat masam. *AGROVIGOR* 12 (2) : 70-76.
- Sipayung, E.S., S. Gantar ., dan M.M.B. Damanik. 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) : 393-403.
- Sirait, E.E., Nelvia., dan H. Fauzana. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) terhadap pemberian vermikompos dan *biochar* di tanah Ultisol. *Jurnal Solum* 17 (2) : 29-41.
- Siregar, D.A. 2016. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Terhadap Pemberian *Biochar* Sekam Padi dan Pupuk P. [Skripsi]. Sumatera Utara. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 68 hal.
- Siregar, P., Fauzi., dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5 (2) : 256-264.
- Soewanto, H., A. Prasongko., dan Sumarno. 2007. Agribisnis Edamame untuk Ekspor. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Subowo, G. 2012. Pemberdayaan sumberdaya hayati tanah untuk rehabilitasi tanah Ultisol terdegradasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 6 (2) : 79-88.
- Sudiarti, D. 2018. Pengaruh pemberian cendawan mikoriza arbuskula (CMA) terhadap pertumbuhan kedelai edamame (*Glycine max*). *Jurnal saintHealth* 2 (2) : 5-11.
- Sujana, I.P., dan I.N.L.S. Pura. 2015. Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenah organik *biochar* menuju pertanian berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* 5 (9) : 1-9.
- Sujana, I.P. 2014. Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen Dengan Pemberian *Biochar*. [Disertasi]. Bali. Program Pasca Sarjana Universitas Udayana. 314 Hal.
- Sukamto, B. 2005. *Edamame Kedele Jepang*. Jakarta : PT Musi Perkasa Utama. 44 hal.
- Sundari, T., N. Nugrahaeni., dan G. W. A. Susanto. 2016. Interaksi genotipe x lingkungan dan stabilitas hasil biji kedelai toleran naungan. *J. Agron. Indonesia* 44 (11) : 16-25.

- Surianti, K., Syakur., dan Darussman. 2021. Efektivitas *biochar* sekam padi dan jerami padi pada tanah bekas tambang batubara terhadap sifat kimia tanah pada tanaman jagung manis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6 (2) : 105-111.
- Susilawati., Wardah., dan Irmasari. 2016. Pengaruh berbagai intensitas cahaya terhadap pertumbuhan semai cempaka (*Michelia champaca* L.) di persemaian. *Jurnal ForestSains* 14 (1) : 59-66.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik : Pemasyarakatan dan Pengembangan*. Yogyakarta : Kanisius. 219 hal.
- Sutrisno., dan A. Wijanarko. 2019. Perbedaan lokasi dan waktu tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di lahan sawah Nusa Tenggara Barat. *AGRITECH* 21 (2) : 82-91.
- Taufik, A., H. Kuntastyuti., dan A. G. Manshuri. 2004. Pemupukan dan ameliorisasi lahan kering untuk peningkatan produktivitas kedelai. *Prosiding Lokakarya Pengembangan Kedelai Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu di Lahan Kering*. Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi.
- Taufik, A., dan T. Sundari. 2012. Respon tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin Palawija* 23 : 13-26.
- Tjahyani, R.W.T., N. Herlina., dan N.E. Suminarti. 2015. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman* 3 (6) : 511-517.
- Verdiana, A. V., H. T. Sebayangan., dan T. Sumarni. 2016. Pengaruh berbagai dosis *biochar* sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4 (8) : 611-616.
- Wu, Y., W. Gong, Y. Wang, T. Yong, F. Yang, W. Liu, X. Wu, J. Du, K. Shu, J. Liu, C. Liu dan W. Yang. 2018. Leaf area and photosynthesis of newly emerged trifoliol leaves are regulated by mature leaves in soybean. *Plant Research* 131 : 671-68.
- Zustika, S., Syakur., dan Darussman. 2021. Pengaruh beberapa jenis *biochar* terhadap sifat kimia tanah dan hasil produksi kacang kedelai varietas edamame (*Glycine max* L. Merril). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6 (4) : 719-725.