

## DAFTAR PUSTAKA

- Abi, T. 2020. Pengaruh jenis bahan pengkaya dan takaran kompos biochar terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di tanah entisol semi arid. Savana Cendana Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering 5(3) : 59.
- Adnan, A.M. 2009. Teknologi Penanganan Hama Utama Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Badan Litbang Pertanian. Sulawesi Selatan.
- Afandi, F.N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 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.
- Andrieni, P.H., R. Hayati, dan Zaitun. 2022. Pengaruh residu pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipoema reptans* Poir.) pada tanah entisol. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian 7(1) : 37.
- Amran, M., R. Fediuk, G. Murali, N. Vatin, M. Karelina, T. Ozbakkaloglu, R.S. Krishna, A.K. Sahoo, S.K. Das, and J. Mishra. 2021. Rice husk ash-based concrete composites: a critical review of their properties and applications. Crystals 11(2) : 1-30.
- Anggraini, L., V.A. Kuswoyo, dan M.A. Marsya. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dari limbah pasar dengan perbandingan hasil menggunakan bioaktifator air tahu dan em4. Jurnal Jaring Sains dan Teknologi 1(1) : 13-17.
- Arafat, Y., N. Kusumarini, dan Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian zeolit terhadap pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 3(1) : 324.
- Armita, D., Wahdaniyah, Hafsan, dan H.A. Amanah. 2022. Diagnosis visual masalah unsur hara esensial pada berbagai jenis tanaman. Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi 16(1) : 146.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kediri. 2021. Curah Hujan (mm) 2019-2021. <<https://kedirikab.bps.go.id/indicator/151/29/1/curah-hujan.html>>. Diakses 4 Oktober 2022.
- Balittan. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Delfianto, R., M.L. Rayes, dan C. Agustina. 2021. Morfologi dan klasifikasi tanah pada

toposekuen lereng barat Gunung Kelud, Kediri, Jawa timur. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 8(2) : 539-552.

- Dewi, A.K. dan M.R. Setiawati. 2017. 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) : 58.
- Farrakhan, M.H. dan Y. Sugito. 2021. Pengaruh jarak tanam dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Jurnal Produksi Tanaman 9(4) : 237-242.
- Fatima, S., B.F. Wahidah, N. Mappanganro, dan I.R. Aziz. 2021. Pengujian beberapa konsentrasi pupuk organik cair dari limbah sayuran terhadap pertumbuhan krisan (*Chrysanthemum morifolium*). Jurnal Filogeni 1(1) : 12-18.
- Febrianna, M., S. Prijono, dan N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 5(2) : 1009-1010.
- Febriyono, R., Y.E. Susilowati, dan A. Suprpto. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*, L.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika 2(1) : 23-25.
- Firdaus, M., R. Pramoda, dan M. Yulisti. 2014. Dampak letusan Gunung Kelud terhadap pelaku usaha perikanan di Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Jurnal Kebijakan Sosek KP 4(2) : 157– 65.
- Firmansyah, I. dan N. Sumarni. 2013. Pengaruh dosis pupuk n dan varietas terhadap ph tanah, n-total tanah, serapan n, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisols-Brebes Jawa Tengah. Jurnal Hortikultura 23(4): 358- 364.
- Fitria, R., Supriyono, dan Sudadi. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea*) terhadap pembumbunan dan pemupukan kalium. Agrotech Res Journal 1(1) : 46.
- Ghete, A.B., M.M. Duda, D.I. Varban, R. Varban, C. Moldovan, and S. Muntean. 2018. Maize (*Zea mays*), a prospective medicinal plant in romania. Hop and Medicinal Plants 26 (1): 44-46.
- Ginting, R.C.B., R. Saraswati, dan E. Husen. 2007. Mikroorganisme Pelarut Fosfat. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Glendinning, J.S. 2004. Australian Soil Fertility Manual. CSIRO Publishing. Australia.
- Gomies, L., H. Rehatta, dan J. Nandissa. 2012. Pengaruh pupuk organik cair ri1 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. botrytis L.). Jurnal Agrologia 1(1) : 13-20.

- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2007. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harahap, F.S., H. Walida, R. Oesman, Rahmaniah, I. Arman, M. Wicaksono, D.A. Harahap, dan R. Hasibuan. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah ultisol pada tanaman jagung manis. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 7(2) : 315-320.
- Hariatik. 2014. Perbandingan unsur npk pada pupuk organik kotoran sapi dan kotoran ayam dengan pembiakan mikro organisme lokal (mol). Jurnal FKIP UNS : 1-6.
- Hermanto, D., N.K.T. Dharmayani, R. Kurnianingsih, dan S.R. Kamali. 2013. Pengaruh asam humat sebagai pelengkap pupuk terhadap ketersediaan dan pengambilan nutrien pada tanaman jagung di lahan kering Kecamatan Bayan-NTB. Ilmu Pertanian 16(2) : 37.
- Houston, D.F. 1972. Rice bran and polish. Rice Chemistry and Technology : 272-300.
- Ishak, S. Y., M.I. Bahua, dan M. Limonu. 2013. pengaruh pupuk organik kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. JATT 2(1) : 210-218.
- Judth, K., M.O. Vincent, and K.N. Geoffrey. 2014. Impact of longterm inorganic fertilization with emphasis on heavy metals, soil ph and total organic carbon on maize farm soils in Trans Nzoia Kenya. International Journal of Science and Technolge 2(11) : 183-188.
- Jumin, H.B. 2002. Agronomi. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Kaharu, P., A.M. Tangapo, dan S. Mambu. 2021. Dinamika populasi mikroba tanah dan respon pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap aplikasi amelioran pupuk organik. Jurnal Bios Logos 11(2) : 102-108.
- Kementerian Pertanian. 2012. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 2240/Kpts/Sr.120/7/2012 tentang Pelepasan Galur Jagung Hibrida ST PAS 517 Sebagai Varietas Unggul Dengan Nama RK 457. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2019. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang Persyaratan Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Killa, Y.M., B.H. Simanjuntak, dan N. Widyawati. 2018. Penentuan pola tanam padi dan jagung berbasis neraca air di kecamatan lewa kabupaten sumba timur. Agritech 38(4) : 471-472.

- Koswanudin, D., S.G. Budiarti, dan S.A. Rais. 2001. Evaluasi Ketahanan Plasma Nutfah Jagung terhadap Lalat Bibit *Atherigona exigua* Stein. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan. Bogor.
- Kresnatita, S., Koesriharti, dan M. Santoso. 2013. Pengaruh rabuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Indonesian Green Technology Journal* 2(1) : 10.
- Lamakoma, C.R., J.R. Patty, dan M. Amba. 2019. Pengaruh pupuk organik cair dan pupuk majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi jagung ketan (*Zea mays* var. *ceratina*). *Jurnal Budidaya Pertanian* 15(2) : 127-133.
- Mardji, D. 2003. Identifikasi dan Penanggulangan Penyakit pada Tanaman Kehutanan. Pelatihan Bidang Perlindungan Hutan di PT ITCI Kartika Utama. Samarinda.
- Mas'ud, P. 1993. Telaah Kesuburan Tanah. Angkasa. Bandung.
- Matheus, R. dan A.K. Djaelani. 2021. Pemanfaatan pupuk organik cair biourin yang diperkaya mikroba indigenous terhadap tanah dan hasil bawang merah di lahan kering. *Jurnal Pertanian Terpadu* 9(2) : 177-188.
- Meilianti. 2020. Pembuatan karbon aktif dari arang tongkol jagung dengan variasi konsentrasi aktivator natrium karbonat ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ). *Distilasi* 5(1) : 14-20.
- Mengel, K. and E.A. Kirby. 2001. *Principles of Plant Nutrition* 5th Edition. Kluwer Academic Publishers. Netherlands.
- Moelyohadi, Y., M.U. Harun, Munandar, R. Hayati, dan N. Gofar. 2012. Pemanfaatan berbagai jenis pupuk hayati pada budidaya tanaman jagung (*Zea mays* L.) efisien hara di lahan kering marginal. *Jurnal Lahan Suboptimal* 1(1) : 31-39.
- Nahor, G.S.B., D. Ruswandi, M. Syafi'i, dan Sugiarto. 2021. Intensitas serangan hama pada berbagai sistem tanam dengan berbagai genotipe jagung (*Zea mays* L.) hibrida. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Petanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan* 6(2) : 213.
- Nariratih, I., M.M.B. Damanik, dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(3) : 479-488.
- Nelly, N. 2022. Hama Utama pada Tanaman Jagung dan Eksplorasi Teknik Pengendalian. Nas Media Pustaka. Makassar.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis c-organik dan c/n tanah pada lahan agrowisata beken jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 5(1): 16.
- Novizan. 2003. Petunjuk Pemakaian Pestisida. Agro Media Pustaka. Jakarta.

- Nugraha, I.S., J. Prasetyo, Ivayani, dan H.M. Akin. 2021. Karakterisasi secara morfologi patogen bulai pada tanaman jagung di kabupaten lampung timur. *Jurnal Agrotektropika* 9(2) : 199-206.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan* : 57-68.
- Nuriman, M., R. Hazriani, dan T.T.A. Putri. 2022. Rasio fraksi debu-liat sebagai indikator perkembangan dan kesuburan tanah. *Jurnal Solum* 19(1) : 24-25.
- Pamudiarini, R.D., Arifin, dan W.D. Ivontianti. 2021. Potensi briket arang dari tongkol jagung dan ampas teh sebagai energi terbarukan. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis* 5(1) : 1-10.
- Pane, M.A., M.M.B. Damanik, dan B. Sitorus. 2014. Pemberian bahan organik kompos jerami padi dan abu sekam padi dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4) : 1427.
- Patti, P.S., E. Kaya, and C. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan n oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram bagian barat. *Agrologia* 2(1): 51-58.
- Petrokimia Gresik. 2019. Produk Pupuk Petrokimia Gresik. <<https://petrokimia-gresik.com/product-category/pupuk>>. Diakses 22 Agustus 2022.
- Polle, E.A. and C.F. Konzak. 1990. Genetics and breeding of cereals for acid soils and nutrient efficiency. *Crop as Enhancers of Nutrient Use Academic Press*. San Diego.
- Pujiswanto, H. dan D. Pangaribuan. 2008. Pengaruh dosis kompos pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi buah tomat. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi* : 18.
- Rahmah, A., M. Izzati, dan S. Parman. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var. *Saccharata*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 22(1) : 69.
- Rengel, Z. and P.M. Damon. 2008. Crops and genotypes differ in efficiency of potassium uptake and use. *Physiologia Plantarum* 133 : 624-636.
- Rosnina, A.G., A. Syafani, A. Supraja, dan B. Ardiyanti. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *ceratina* Kulesh) tanah inseptisol reuleut. *Journal of Applied Agricultural Sciences* 5(1) : 34-40.
- Rukmana. 2011. Meningkatkan hasil panen dengan pupuk kandang kambing pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rappa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(5) : 35-41.

- Ruskandi. 2005. Teknik pemupukan buatan dan kompos pada tanaman sela jagung di antara kelapa. Buletin Teknik Pertanian 10(2) : 133-142.
- Saidy, A.R. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Saptiningsih, E. dan S. Haryanti. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah latosol. Buletin Anatomi dan Fisiologi 23(2) : 34-42.
- Sari, P., Y.I. Intara, dan A.P.D. Nazari. 2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi rootone-f terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian 44(3) : 369.
- Sarief, E.S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Setiono dan Azwarta. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). Jurnal Sains Agro 5(2) : 1-8.
- Sinaga, M. dan Rudi. 2021. Peningkatan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah pmk melalui pemberian pupuk hayati cair. Piper 17(2) : 80-84.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Solihin, E., R. Sudirja, M. Damayani, dan N.N. Kamaludin. 2018. Hubungan serapan n, p, dan k tanaman cabai terhadap residunya di dalam tanah yang diberi pupuk cair organik dengan npk. Jurnal Agrikultura 29(2) : 107.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. Pengembangan Inovasi pertanian 6 (1) : 4-6.
- Sulistyaningarti, L. dan B. Utami. 2017. Pembuatan briket arang dari limbah organik tongkol jagung dengan menggunakan variasi jenis dan persentase perekat. Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia 2(1) : 48-53.
- Suprapti, S. Mukodimah, dan E. Dwiyani. 2019. Sistem pendukung keputusan menentukan hama penyakit tanaman jagung menggunakan simple additive weighting. Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) 10(1) : 61-62.
- Supriyati, B. Tjahjono, dan S. Effendy. 2018. Analisis pola hujan untuk mitigasi aliran lahar hujan gunungapi sinabung. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 20(2) : 98.
- Susanto, C.B. dan S. Kurniawan. 2021. Pengaruh aplikasi kompos kotoran kambing dengan residu urea-humat terhadap unsur p, k serta pertumbuhan okra



(*Abelmoshus esculentus* L.) pada Entisol, Wajak Malang. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 8(1) : 102-103.

- Syahidah, A.M. dan B. Hermiyanto. 2019. Pengaruh penambahan pupuk kandang sapi dan pupuk sp-36 terhadap perbaikan sifat kimia tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah tercemar limbah padat pabrik kertas (*lime mud*). Berkala Ilmiah Pertanian 2(4): 132-140.
- Tan, K. 1998. Dasar-dasar Kimia Tanah. UGM Press. Yogyakarta.
- Tunggali, I.S., J.M.E. Mamahit, dan M.F. Dien. 2013. Serangga-serangga yang berasosiasi pada persemaian padi sawah di Kecamatan Kotamobagu Timur Kabupaten Bolaang Mongondow. Eugenia 19(1) : 13.
- Ulhaq, M.A. dan R. Masnilah. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa varietas dan aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Pengendalian Hayati 2(1) : 1-4.
- Utami, S.W., B.H. Sunarminto, dan E. Hanudin. 2017. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. Jurnal tanah dan air 14(2) :52-53.
- Widarti, B.N., P. Sihotang, dan E. Sarwono. 2016. Penggunaan tongkol jagung akan meningkatkan nilai kalor pada briket. Jurnal Integrasi Proses 6(1) : 16-21.
- 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.
- Widowati, Asnah, dan Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. Buana Sains 12(1) : 83.
- Widyabudiningsih, D., L. Troskialina, S. Fauziah, Shalihatunnisa, Riniati, N.S. Djenar, M. Hulupi, L. Indrawati, A. Fauzan, dan F. Abdilah. 2021. Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan dengan penambahan bioaktivator em4 dan variasi waktu fermentasi. Indonesian Journal of Chemical Analysis 4(1) : 30.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Younas, H.S., M. Abid, M. Ashraf, and M. Shaaban. 2021. Growth, yield and physiological characteristics of maize (*Zea mays* L.) at two different soil moisture regimes by supplying silicon and chitosan. Silicon : 1-11.
- Yulianingsih, R. 2020. Pengaruh abu sekam padi terhadap hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Sturt.) pada tanah pmk. PIPER 16(31) : 136-139.

- Yulina, H. dan W. Ambarsari. 2021. Hubungan kadar air dan bobot isi tanah terhadap berat panen tanaman pakcoy pada kombinasi kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi. *Jurnal AgroTatanen* 3(2) : 1-6.
- Yuniarti, A., E. Solihin, dan A.T.A. Putri. 2020. Aplikasi pupuk organik dan n, p, k terhadap ph tanah, p-tersedia, serapan p, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Jurnal Kultivasi* 19(1) : 1043.
- Yuwono, M., N. Basuki, dan L. Agustin. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) pada Macam dan Dosis Pupuk Organik yang Berbeda terhadap Pupuk Anorganik. Kanisius. Yogyakarta.
- Zulaiha, S., Suprpto, dan D. Apriyanto. 2012. Infestasi beberapa hama penting terhadap jagung hibrida pengembangan dari jagung lokal bengkulu pada kondisi input rendah di dataran tinggi andisol. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 1(1) : 21.