

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F. 2020. Pemanfaatan tepung tulang ayam dan pupuk TSP terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata*). *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Riau.
- Abdurachman, A. Dariah, & A. Mulyani. 2006. Kriteria biofisik dalam penetapan lahan sawah abadi di Pulau Jawa. *Jurnal Litbang Pertanian*, 24(4).
- Adnyana, M. O. 2001. Pengembangan sistem usaha tani pertanian berkelanjutan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 19(2): 38 – 49.
- Afrianti, S., Purba, M. P., & Napitupulu, K. 2019. Karakteristik sifat fisika tanah pada berbagai kelas umur tegakan kelapa sawit di PT Pp. London Sumatera Indonesia, Tbk Unit Sei Merah Estate. *Jurnal Agroprimatech*, 2(2).
- Akbar, M. H., Setyaningsih, S., & Virgantari, F. 2022. Pengujian pertumbuhan produksi maggot melalui kombinasi sampah rumah tangga dan daun kering menggunakan rancangan acak lengkap. *Jurnal Ilmiah Matematika*, 2(1): 13 – 22.
- Alnasir, M. Y., Afriani, L., & Adha, I. 2020. Analisis permeabilitas tanah yang dipadatkan dengan menggunakan metoda *cubic permeameter*. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 8(1): 213 – 220.
- Amri, A., & Abdullah, T. 2021. Respon sifat fisika inceptisol terhadap pemberian blotong dan pupuk kandang sapi. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1): 23 – 32.
- Andani, P. 2013. Pengaruh lama waktu inkubasi dan dosis pupuk organik terhadap perubahan sifat fisik tanah inceptisol di Jatinangor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Annisa, D.W., & Prijono, S. 2023. Analisis konduktivitas hidrolik jenuh tanah pada berbagai jenis naungan di lahan kopi rakyat Kecamatan Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 15 – 24.
- Arifin, S. 2022. *Panduan Praktikum Dasar Ilmu Tanah*. Departemen Tanah PS Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Ariyanto, E. F., Abadi, A. L., & Djauhari, S. 2013. Keanekaragaman jamur endofit pada daun tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan sistem pengelolaan hama terpadu (PHT) dan konvensional di Desa Bayem, Kecamatan Kasembon, Kabupaten Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(2): 37 – 51.

- Arpanto, R., & Soenyoto, E. 2018. Pengaruh jenis mulsa dan dosis pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* L.) varietas PM 126 F1. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 3(1): 58 – 63.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arya, D. 2023. Pengaruh aplikasi pupuk kandang dan penggunaan mulsa plastik terhadap sifat fisik tanah pada lahan marginal Desa Sirau Kecamatan Kemranjen Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Ashari, S. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya*. Universitas Indonesia-Press. Jakarta.
- Atmanto, M. D. 2017. Hubungan *bulk density* dan permeabilitas tanah di wilayah kerja migas blok east jabung (*the relationship of bulk density and soil permeability in east jabung oil and gas working area*). *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi*, 51(1): 23 – 29.
- Aulia, W., Thaha, A. R., & Widjajanto, D. 2024. Analisis sifat fisika tanah perkebunan cengkeh (*Syzygium aromaticum*) pada beberapa ketinggian tempat. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 12(3): 804 – 812.
- Azmeri, A., Rizalihadi, M., & Vinanda, R. 2013. Pemodelan fisik bendungan untuk pengamatan garis freatis berdasarkan kemiringan lereng sebelah hulu. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(1): 9 – 16.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim*. Indonesia.
- Baso, G., Subair, M., Hasanah, U., & Monde, A. 2014. Variabilitas sifat fisika tanah dan c-organik pada lahan hutan dan perkebunan kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Doctoral dissertation*. Tadulako University.
- Basuki, J., Yunus, A., & Purwanto, E. 2009. Peranan mulsa dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi cabai melalui modifikasi kondisi fisik di dalam tanah. *Jurnal Pertanian Terapan*, 16(2): 73 – 77.
- Brouwer, & Jenkins. 2015. *Managing for Healthy Soil: A Guide - A Practical Handbook Total*. NSW Agriculture. New South Wales.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik Budidaya Kubis Bunga dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. Yogyakarta.

- Damaiyanti, D. R. R., Aini, N., & Koesriharti, K. 2013. Kajian penggunaan macam mulsa organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar (*Capsicum annuum L.*). *Doctoral dissertation*. Brawijaya University.
- Djaenudin, D., Sulaeman, Y., & Abdurachman, A. 2002. Pendekatan pewilayahan komoditas pertanian menurut pedo-agroklimat di kawasan timur indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 21(1): 1 – 10.
- Dwiratna, S., & Suryadi, E. 2017. Pengaruh lama inkubasi dan dosis pupuk organik terhadap perubahan sifat fisik tanah inceptisol di Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(2): 110 – 116.
- Edi, S., & Bobihoe, J. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jambi.
- Erwin, R., & Adrianton, S. 2015. Pengaruh berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan produksi kubis (*Brassica oleracea L.*) di Dataran Menengah Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Doctoral dissertation*. Universitas Tadulako, Palu.
- Fatemi, H., Hossein, A., Majid A., & Hossein, N. 2013. Influenced of quality of light reffected of colored mulch on cucurbita pepo var rada under field condition. *International Journal of Agriculture*, 3(2): 374 – 380.
- Febri, A. A., & Soemarno. 2021. Analisi permeabilitas tanah lapisan atas dan bawah di lahan kopi rpusta. jurusan tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 493 – 504.
- Fikri, M., Monde, A., & Zainuddin, R. 2019. Pemetaan sifat fisik dan kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Karya Mukti Kecamatan Dampelas Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotekbis*, 7(4): 382 – 391.
- Firdaus, L. N., Wulandari, S., & Mulyeni, G. D. 2013. Pertumbuhan akar tanaman karet pada tanah bekas tambang bauksit dengan aplikasi bahan organik. *Jurnal Pendidikan Sains dan Biology*, 10(1): 53 – 64.
- Fitriani, M. L. 2009. Budidaya tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea var botrytis L.*) di Kebun Benih Hortikultura (KBH) Tawangmangu. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- FMC Indonesia. 2008. *Insektisida Prevathon 50 SC*. Indonesia.
- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. 2022. Karakterisasi morfologi dan klasifikasi tanah aluvial menurut sistem soil taxonomy di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503 – 508.

- Gustanti, Y., Chairul, Z. Syam. 2014. Pemberian mulsa jerami padi (*Oryza sativa*) terhadap gulma dan produksi tanaman kacang kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *Journal Biology*. UA. 3:73 – 79.
- Hafizah, N., & Mukarramah, R. 2017. Aplikasi pupuk kandang kotoran sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(1): 1 – 7.
- Hakim, N., Nyakpa, Y., Lubis, A. M., Nugroho S. G., Saul, M. R., Diha, M. A., Hong, G. B., & Bailey, H. H. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Divisi Buku Perguruan Tinggi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2013. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press. Jakarta.
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. 2021. Penentuan *bulk density* ultisol di lahan praktek terbuka Universitas Labuhanbatu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 56 – 59.
- Hariyadi, B.W. 2015. Efektivitas pemberian pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reatans* Poir). *Journal of Experimental Psychology: General*, 136(1): 23 - 42.
- Hartati, S., Kasim, A., & Nuraini, A. 2015. Pengaruh mulsa plastik dan pupuk kandang ayam terhadap sifat fisika tanah serta pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di utisol. *Jurnal Solum (Journal of Soil and land Utilization Management)*, 12(2): 101 – 111.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2): 125 – 138.
- Herlina, N., & Arinda, M. 2025. Pengaruh jenis mulsa dan tinggi bedengan terhadap lingkungan mikro pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 16(1): 1 – 8.
- Herlina, N., & Kelana, M. 2024. Pengaruh tingkat ketebalan mulsa jerami dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 9(2): 123 – 130.
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. Academic Press. New York-London-Toronto-Sydney-San Francisco.

- Holilullah, Afandi, & Novpriansyah, N. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2): 278 – 282.
- Imamuddin, M., & Hanif, B. 2017. Penggunaan metode *falling head* dalam menentukan daya serap air untuk mereduksi genangan di Kampus FT-UMJ. *Prosiding Semnastek*.
- Indoria, A. K., Rao, Ch. S., Sharma, K. L., & Reddy, K. S. 2017. Conservation agriculture a panacea to improve soil physical health. *Current Science*, 112(1): 52 – 61.
- Isnaini, N., Radian, R., & Sasli, I. 2023. Pengaruh mulsa plastik hitam perak dan berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di tanah gambut. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(2): 1675 – 1682.
- Kanikayani, N. M. D., Sumiyati., & Madrini, I. A. B. 2019. Analisis profil suhu dan kadar air tanah pada budidaya cabai rawit (*C. frutescens L*) menggunakan beberapa macam mulsa. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 7(1).
- Khoiri, A. 2011. Perubahan fisik berbagai jenis tegakan kelapa sawit. Universitas Riau, Riau.
- Korslinggo, K., Karim, H. A., & Satriani, S. 2020. Pengaruh pemberian pupuk NPK mutiara dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea var. botrytis L.*). In *Journal Peqquruang: Conference Series*, 2(1): 182 – 187.
- Kusumasiwi, A. W. P., Sri M., & Sri T. 2011. Pengaruh warna mulsa plastik terhadap pertumbuhan dan hasil terung (*Solanum melongena L.*) tumpangsari dengan kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Lal, R., & Shukla, M. K. 2004. *Principles of Soil Physics*. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Lawenga, F. F., Uswah, H., & Widjajanto, D. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum mill.*) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 564 – 570.
- Luandra, M. R., & Andayono, T. 2021. Hubungan sifat fisik tanah dan permeabilitas tanah pada daerah permukiman di Kecamatan Koto Tangah. *CIVED*, 8(2): 60 – 68.

- Mahmudi, S., H. Rianto, Historiawati. 2017. Pengaruh mulsa plastik hitam perak dan jarak tanam pada hasil bawang merah (*Allium cepa* var *ascalonicum* L.) varietas Biru Lancor. *Jurnal Ilmu Pertanian*, (2): 60 – 62.
- Marjuki, A. 2019. *Rencana Kerja Tahunan Penyuluh Pertanian Wilayah Binaan Desa Sirau*. Kemranjen, Kabupaten Banyumas.
- Marlina, A., & Satriawaniqbal, H. 2014. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk kandang terhadap sifat fisik tanah dan produksi tanaman jagung. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, (14): 146 – 152.
- Monica, S. 2019. Pengaruh ketebalan mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus Esculentus* L. Moench). *Doctoral dissertation*. Universitas Brawijaya.
- Munir, M., 1996. *Tanah-Tanah Utama di Indonesia, Karakterisasi, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Musaddad, D. 2011. Penetapan parameter mutu kritis untuk menentukan umur simpan kubis bunga fresh-cut. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 3(1): 46 – 55.
- Mustafa, M., Ahmad, A., Ansar, M., & Syafiuddin, M. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Muzakkir, M. 2022. Produksi dan nilai gizi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botritys* L.) dataran rendah melalui pemberian poc urin sapi dan giberelin acid (GA₃). *Journal Techno-Eco-Farming*, 2(1): 51 – 61.
- Ndiwa, A. S. 2022. Pengaruh kombinasi komposisi media tanam tanah, arang sekam, dan pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Wana Lestari*, 4(2): 303 – 313.
- Noorhadi & Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah entisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 4(1): 41 – 49.
- Novayana, D., Sipayung, R., & Barus, A. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap jenis mulsa dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 103 – 120.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Novriani. 2016. Pemanfaatan daun gamal sebagai pupuk organik cair (POC) untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea L.*) pada tanah podsolik. *Jurnal Klorofil*, 11(1): 15 – 19.
- Nuraida, Alim, N., & Arhim, M. 2021. Analisis kadar air, bobot isi, dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change*, 357 - 361.
- Oematan, S. S., Gandut, Y. R., Ndiwa, A. S., & Huki, C. H. 2022. Pengaruh komposisi media tanam (perbandingan tanah, pupuk kandang, dan arang sekam) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir.*). *Wana Lestari*, 4(2): 314 – 322.
- Pandebesie, E. S., & Rayuanti, D. 2013. Pengaruh penambahan sekam pada proses pengomposan sampah domestik. *Jurnal Lingkungan Tropis*, 6(1): 31 – 40.
- 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 – 78.
- Panjaitan, E., Sianipar, E. M., Sianturi, P. L., & Siahaan, G. J. 2024. Efektivitas kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik tanah serta hasil tanaman jagung. *AGRISAINS: Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 6(2): 81 – 87.
- Parnata, A. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pracaya. 2000. *Kol Alias Kubis*. Penebar swadaya. Jakarta.
- PT Syngenta Indonesia. 2010. *Fungisida Score 250 EC*. (On-line), Indonesia. <https://www.syngenta.co.id/product/crop-protection/fungisida/score-250-ec> diakses pada 1 Mei 2024.
- Prasetyo, I., Fajriani, S., & Nugroho, A. 2017. Respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus L.*) pada penggunaan mulsa plastik hitam perak. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(12): 1952 - 1958.
- Purwowidodo. 1983. *Teknologi Mulsa*. Dewaruci Press. Jakarta.
- Putra, A., Hayati, E., & Kesumawati, E. 2023. Identifikasi karakter kualitatif beberapa genotipe tanaman cabai (*Capsicum annum L*) F4 di dataran menengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2): 73 – 80.

- Qhoiria, W. 2019. Analisis Konduktivitas hidrolik jenuh pada sistem agroforestri berbasis kopi dengan tingkatutupan kanopi berbeda di UB Forest, Kabupaten Malang. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Rohmat, A., 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Erlangga. Jakarta.
- Rukmana, R. 2000. *Budidaya Kubis Bunga dan Broccoli*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saputra, D. D., Putrantyo, A. R., & Kusuma, Z. 2018. Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 647 – 654.
- Saridevi, G. A. A. R., Atmaja, I. W. D., & Mega, I. M. 2013. Perbedaan sifat biologi tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di tanah andisol, inceptisol, dan vertisol. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(4): 214 – 223.
- Sarkar, A., & Bandyopadhyay, P. K. 2018. Effect of incubation duration of incorporated organics on saturated hydraulic conductivity, aggregate stability and sorptivity of alluvial and red-laterite soils. *Journal of the Indian Society of Soil Science*, 66(4): 370 – 380.
- Silalahi, F. A., & Nelvia, N. 2017. Sifat fisik tanah pada berbagai jarak dari saluran aplikasi limbah cair pabrik kelapa sawit. *Dinamika Pertanian*, 33(1): 85 – 94.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Siregar, N., Sumono, A. dan Munir, A.P. 2013. Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kwala berkala USU melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 1(4): 138 – 143.
- Solyati, A., & Kusuma, Z. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa terhadap sifat fisik, perakaran, dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 553 – 558.
- Sopian, A. 2021. Analisis pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah dengan pemberian pupuk *mono kalim phosphate* pada tanah sub optimal. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 20(1): 17 – 24.
- Suburika, F., Mangera, Y., & Wahida, W. 2018. Conservation of soil moisture using mulch of green bean plants (*Vigna radiata*). *Musamus AE Featuring Journal*, 1(1): 10 – 18.

- Suci, R.T., Manfarizah, & Basri, H. 2022. Penentuan nilai konduktivitas hidrolis jenuh pada beberapa jenis tanah dan penggunaan lahan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 1015 – 1021.
- Sudarmaji, A., & Margiwiyatno, A. 2023. Analisis variasi penggunaan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) di dataran rendah. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1): 428 – 437.
- Sudartini, T., Fitria, A. D., Yulianto, Y., & Undang, U. 2024. Penggunaan mulsa plastik sebagai upaya konservasi lahan untuk menjaga stabilitas sifat fisika dan kimia tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 175 – 182.
- Sudjianto, U., & Veronica, K. 2009. Studi pemulsaan dan dosis NPK pada hasil buah melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2): 1 – 7.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan permasalahan tanah marginal dari batuan sedimen masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4).
- Suharyatun, S., Rahmawati, W., & Sugianti, C. 2019. Jaringan syaraf tiruan untuk pendugaan porositas tanah. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 4 – 5 September. 424 – 429.
- Suminarti, N. E., Yonskar, K. A., Fajriani, S., & Prasetyanto, M. 2023. Impact of type and thickness of organic mulch on plant microenvironment and yield of strawberry (*Fragaria x ananassa*) var. California in the lowland. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 9(1): 45 – 52.
- Surya, J.A., Nuraini, Y., & Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 463 – 471.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutanto, R., & Haryati, S. 2017. Pengaruh jenis mulsa terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(3): 183 – 190.
- Sutedjo, M. M. 1994. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. CV. Simplex. Jakarta.
- Sutedjo, M., M. 1987. *Pengantar Ilmu Tanah*. Bina Aksara. Jakarta.
- Syarif, A. K. 2024. Pengaruh jarak tanam dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) *Doctoral dissertation*. Politeknik Negeri Lampung.

- Tampubolon, A., & Cristine, M. 2021. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kembang kol (*Brassica oleracea* var. *botrytis*). *Doctoral Dissertation*. Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Tika, V., Santoso, E., & Basuni, B. 2023. Pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada hijau pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(2): 203 – 211.
- Tufaila, M., D. D. Laksana, & S. Alam. 2014. Aplikasi kompos kotoran ayam untuk meningkatkan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) di tanah masam. *Jurnal Agroteknos*, (4)2: 119 – 126.
- Vergani C. & Graf, F. 2015. *Soil Permeability, Aggregate Stability and Root Growth: a Pot Experiment from a Soil Bioengineering Perspective*. *Ecohydrol*. WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF, Flüelastrasse 11. Switzerland.
- Wahyudi, I. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Wahyunie, E. D., Sinukaban, N., & Damanik, B. S. D. 2012. Perbaikan kualitas fisik tanah menggunakan mulsa jerami padi dan pengaruhnya terhadap produksi kacang tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 14(1): 7 – 13.
- Wakhid, R., Widodo, S., & Pudjojono, M. 2012. Pengaruh pemberian naungan dan mulsa terhadap kadar air tanah dalam produksi tanaman bawang merah pada musim penghujan. *Jurnal Agroteknologi*, 6(1): 51 – 58.
- Waluyo, K., & Sinukaban, N. 1989. Pengaruh pengolahan tanah dan penggunaan mulsa jerami padi terhadap beberapa sifat fisik tanah dan laju infiltrasi pada tanah latosol coklat kemerahan darmaga: suatu studi pada pertanaman jagung. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Wendysaka, I. 2017. Perbandingan Taraf Nyata Antara Uji BNT dan Uji Duncan dalam Uji Lanjut pada Data Rancangan Acak Kelompok. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya.
- Widodo, K.H., & Kusuma, Z. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 959 – 967.
- Yuan, C., S. Feng, J. Wang, Z. Huo & Q. Ji. 2018. Effects of irrigation water salinity on soil salt content distribution, soil physical properties and water use efficiency of maize for seed production in arid Northwest China. *Int Journal Agric and Bio Eng*, 11(3): 137 – 145.

- Yulina, H., Ambarsari, W., & Laila, F. 2023. Pengaruh bahan organik terhadap bobot isi, kadar air, N-total, C-organik tanah, dan hasil tanaman pakcoy di Kabupaten Indramayu. *In Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1): 475 – 496.
- Yuniarti, A., Subiksa, I. G. M., & Susila, K. D. 2016. Pengaruh pemberian mulsa jerami padi terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 6(2): 129 – 136.
- Yuniarti, I., & Anggorowati, D. 2012. Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga pada tanah gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 2(2).
- Yuniati, R. 2004. Penapisan galur kedelai *Glycine max (L.) Merrill* toleran terhadap NaCl untuk penanaman di lahan salin. *Makara of Science Series*, 8(1).
- Zauhairah, S. F., Barus, B., Wahyunie, E, D., Tjahjono, B., & Murtadho, A. 2022. Penentuan pemetaan kadar air tanah optimal pada lahan perkebunan kelapa sawit (studi kasus: kebun cikasungka, PT Perkebunan Nusantara VII, Cimulang, Bogor). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 447 – 456.
- Zuliati, S., Sulistyono, E., & Purnamawati, H. 2020. Pengaruh pemberian mulsa dan irigasi pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa L. var. agregatum*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(1): 52 – 58.
- Zulkarnain, M., Prasetya, B., & Soemarno, S. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *The Indonesian Green Technology Journal*, 2(1), 45 – 52 .
- Zulkarnain, Z. 2013. *Budidaya Sayur Tropis*. PT Bumi Aksara. Jakarta.