

## DAFTAR PUSTAKA

- Abas, A. Y., dan T. Takaendengan. 2021. Analisis daya serap tanah dengan metode uji perkolasi di Politeknik Negeri Manado. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 3 (1): 34-48.
- Abtew, W., A. Melesse. 2013. *Evaporation and Evapotranspiration Measurements and Estimations*. New York, London: Springer Dordrecht Heidelberg.
- Adinata, K. 2004. Pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea may* L.) yang diberi kombinasi zeolite dan pupuk nitrogen dilahan pasir pantai. Yogyakarta.
- Afriyana, D., A. Tusi., dan Oktafri. 2011. Analisis pola pembasahan tanah dengan sistem irigasi tetes bertekanan rendah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 1 (1): 43-50.
- Agustin, Z. A., E. Novita., dan S, Widodo. 2016. Kajian efisiensi penyimpanan air dari berbagai tekstur tanah. *Jurnal Agroteknologi*, 1 (1): 1-4.
- Ahsani, M. S., H. N. Mufida., M. P. Aji., dan Sulhadi. 2016. Mengurangi dampak panas matahari pada dinding kaca dengan "water flow". *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 5: 91-94.
- Airlangga, S. S. D., M. Munir., dan Poniman. 2021. Pengaruh pemberian biochar terhadap beberapa sifat biokimia tanah dan pertumbuhan tanaman bawang merah pada lahan tercemar residu pestisida. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8 m(1): 27-34.
- Alam, M. S., D. W. Lamb., and M. M. Rahman. 2018. A refined method for rapidly determining the relationship between canopy NDVI and the pasture evapotranspiration coefficient. *Computers and Electronics in Agriculture*, 147: 12-17.
- Allen, R., L. A. Pereire., D. Raes., and M. Smith. *FAO Irrigation and Drainage*. FAO, Roma.
- Alpandi, M. A., dan Y. Hanova. 2023. Pengembangan sistem irigasi tetes di lahan pertanian tidak beririgasi. *Jurnal Teknik Sipil*, 2 (1): 125-130.
- Ansari, A., Murtiningrum., dan S. Rochdyanto. 2017. Analisis kinerja penggunaan irigasi tetes otomatis pada proses pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada.
- Anwar, A. M., T. B. Prasetyo., dan Yulnafatmawati. 2024. Peranan biochar dan kompos dalam meningkatkan retensi air dan produksi jagung manis (*Zea mays* L. var. Saccharata) pada tanah bertekstur kasar. *Jurnal Agrikultura*, 35 (2): 238-249.
- Arianti, V., Suhardi., dan T. Prawitosari. 2016. Pola pembasahan oleh tetesan pada beberapa tekstur tanah. *Jurnal AgriTechno*, 9(1): 70-77.

- Arifin, M., N. D. Putri., A. Sandrawati., dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisol di Jatinangor. *Soilrens*, 16 (2): 37-44.
- Ariyanto, D., I. W. Astika., dan Radite. 2016. Pengembangan metode akuisisi data kandungan unsur hara makro secara spasial dengan sensor EC dan GPS. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 4 (1): 107-114.
- Ayesha, I., Redjeki, F., Sudirman, A., Sari, A. L., & Aslam, D. F. 2021. Behavior ff female entrepreneurs In Tempe Small Micro Enterprises In Tasikmalaya Regency, West Java as proof of gender equality against Aec. 2nd Annual Conference On Blended Learning, Educational Technology And Innovation (Acbleti 2020), 124–130.
- Baladraf, T. T. 2020. Desain irigasi tetes otomatis terintegrasi energi matahari berbasis *soilmoisture* sebagai upaya pengoptimalan penggunaan air. *Gontor Agrotech Science Journal*, 6 (3): 455-472.
- Bardan, M. 2019. Tingkat efisiensi pemberian air bagi pertumbuhan tanaman. *Civil Engineering and Technology Journal*, 1 (1): 41-49.
- Benyezza, H., M. Bouhedda., S. Rebouh. 2021. Zoning irrigation smart system based on fuzzy control technology and IoT for water and energy saving. *Journal of Cleaner Production*, 302.
- Berek, A. K., P. O. Tabati., U. U. Keraf., E. Bere., R. Taekab., dan A. Wora. 2017. Perbaikan pertumbuhan dan hasil kacang tanah di tanah entisol semiarid melalui aplikasi biochar. *Portal Jurnal Unimor*, 2 (3): 56-58.
- Blanco., F. F., and M. V. Folegatti. 2003. Evapotranspiration and crop coefficient of cucumber in greenhouse. *Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental*, 7 (2): 285-291.
- Blanco., H. Canqui., and R. Lal. 2004. Mechanisms of carbon sequestration in soil aggregates. *Plant SCI*, 23 (6): 481-504.
- Damanik, M. M. B., B. E. H. Hasibuan., Fauzi., Sarifuddin., dan H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan.
- Dariah, A., S. Sutono. N. L. Nurida., W. Hartatik., dan E. Pratiwi. 2015. Pebenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lqhan*, 9 (2): 67-84.
- Darussalam, T., dan H. A. Nugroho. 2018. Rancang bangun sistem pengukur suhu dan kelembaban tanah berbasis komunikasi radio. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 7 (1): 146-156.

- Daud, A., C. Indriyanti., dan S. Y. Hasanah. 2021. Analisis evapotranspirasi menggunakan metode Penman-Monteith pada *vertical garden*. Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil, 10 (1): 19-26.
- De Pascale, S., L. Incrocci., D. Massa., Y. Roupael., A. Pardossi. 2019. Advances in irrigation management in greenhouse cultivation. Achieving Sustainable Greenhouse Cultivation, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge (UK).
- Derantika, C., dan Nihayati, E. 2018. Pengaruh pemberian air dan dosis nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman pegangan (*Centella asiatica* L.Urb). Journal of Agricultural Acience, 3 (2): 78-84.
- Dewangga, D. A. 2015. Pengembangan sistem irigasi tetes terkendali berbasis sensor lengas tanah. Tesis Pascasarjana. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Direktorat Jenderal Pengelolaan Lahan dan Air Departemen Pertanian. 2008. Pedoman Irigasi Bertekanan (Irigasi Sprinkler dan Irigasi Tetes). Jakarta.
- Djana, M. 2023. Analisis kualitas air dalam pemenuhan kebutuhan air bersih di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. Jurnal Redoks, 8 (1):81-87.
- Doorenbos, J., and Pruitt. 1977. FAO Irrigation and Drainage Paperr, vol 24.
- Dzakiya, N., S. Arif., R. A. Hidayah., dan D. G. E. Setiawan. 2022. Pendugaan potensi air tanah beserta kedalamannya dengan metode resistivitas konfigurasi *schlumberger* di Nglanggeran Kulon Kabupaten Gunung Kidul. Jambura Physics Journal, 4 (1): 39-48.
- Ekaputra, E. G., D. Yanti., D. Saputra., dan F. Irsyad. 2017. Rancang bangun sistem irigasi tetes untuk budidaya cabai (*Capsium annum* L.) dalam *greenhouse* di Nagari Biaro, Kecamatan Ampek Angek, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Jurnal Irigasi, 11 (2): 103-112.
- Erokhin, V., K. Mouloudj., A. C. Bouarar., S. Mouloudj., and T. Gao. 2024. Investigating farmers intentions to reduce water waste through water smart farming technologies. Sustainability, 16 (11): 1-19.
- FAO. 2015. Food self-sufficiency and international trade: a false dichotomy? Food and Agriculture Organization, 1–11.
- Gani, A. 2009. Potensi arang hayati biochar sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. IPTEK Tanaman Pangan, 4(1): 34-48.
- Gebremedhin, T. 2015. Effect of drip and surface irrigation methods on yield and water use efficiency of onion (*Allium cepa* L.) under semi-arid condition of Northern Ethiopia. Journal of Biology Agriculture and Healthcare, 5(14): 88-94.

- Ginting, K. E., R. R. Ratna., dan H. Hanum. 2013. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray. Jurnal Agroekoteknologi, 1 (3): 853-863.
- Glaser, B., J. Lehman., And W. Zech. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal. Biology and Fertility of Soils, 35: 219-230.
- Gonz G, M. I. S., C. L. Mackowiak., N. B. Comerford., E. F. V. Moline., J. P. Shirley., and D. V. Guimaraes. 2017. Pyrolysis methods impact biosolidsderived biochar composition, maize growth and nutrition. Soil and Tillage Research, 165: 59-65.
- Hadiutomo, K. 2012. Mekanisme Pertanian. IPB Press, Bogor.
- Hafiz, S. D., M. A. Jambak., B. Wijaya., M. Meirawaty., C. P. Riyandhani., W. T. Koesmawardani., S. D. Nuryana., dan O. E. Zefannya. 2023. Karakteristik batugamping Formasi Wonosari di daerah Bunder dan sekitarnya, Wonosari, Gunungkidul D.I.Y. Journal of Geoscience Engineering & Energy, 4 (2): 116-122.
- Hakim, T. 2023. Pertanian organik pada tanaman bawang merah. Dewangga Energi Internasional, Bekasi.
- Halevy, G. 1975. Drip Irrigation for Maximum Yields. The University of California Press, Berkeley.
- Hao, X., B. C. Ball., J. L. B. Culley., M. R. Carter., dan G. W. Parkin. Soil density and porosity. Soil Sampling and Methods of Analysis, 2: 179-196.
- Harahap, A. S., D. A. Luta., dan S. M. B. Sitepu. 2022. Karakteristik agronomi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dataran rendah. PROSIDING: 287-296.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah, Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hariadi, T. K. 2007. Sistem pengendali suhu, kelembaban dan cahaya dalam rumah kaca. Jurnal Ilmiah Semesta Teknik, 10 (1): 82-93.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro., dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Ilmu Tanah dan Lapangan, 15 (2): 52-59.
- Haryadi, D., H. Yetti., dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Breassica alboglabra* L.). Jom Faperta, 2(2): 1-10.
- Hawayanti, E., I. S. Amniah., N. Syahputra., Y. Moulyohadi., dan D. T. Astuti. 2021. Pemberdayaan Masyarakat melalui budidaya bawang merah dengan Polybag di

Kelurahan 1 Ilir, Kota Palembang. *International Journal of Community Engagement*, 2 (1): 62-67.

Herath, H. M. S. K., M. C. Arbestain., M. Hedley. 2013. Effect of biochar on soil physical properties in two contrasting soils: An Alfisol and an Andisol. *Geoderma*, 209: 188-197.

Heryani, N., B. Kartiwa., Y. Sugiarto., dan T. Handayani. 2013. Pemberian mulsa dalam budidaya cabai rawit di lahan kering: Dampaknya terhadap hasil tanaman dan aliran permukaan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 14 (2): 147-152.

Hidayat, B., N. Ulina., Jamilah., dan A. Utami. 2022. Pemanfaatan biomassa dalam bentuk biochar dan kompos pada sifat sifat tanah. *Jurnal Pertanian Tropica*, 9 (3): 182-191.

Idris., E. Rahayu., dan E. Firmansyah. 2018. Pengaruh kombinasi media tanam dan volume air siraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main-nursery*. *Jurnal Agromast*, 3: 1-23.

Incrocci, L., R. B. Thompson., M. D. F. Fernandez., S. De Pascale., A. Pardossi., C. Stanghellini., Y. Rouphael., and M. Gallardo. 2020. Irrigation management of European greenhouse vegetable crops. *Agricultural Water Management*, 242:1-15.

Isra, N., S. A. Lias., dan A. Ahmad. 2019. Karakteristik ukuran butir dan mineral liat tanah pada kejadian longsor (Studi kasus: Sub DAS Jeneberang). *Jurnal Ecosolum*, 8 (2): 62-73.

Jansen, M. E. 2014. Historical evolution of evapotranspiration methods. *Evapotranspiration Principles and Applications for Water Management*. New Jersey: Apple Academic Press.

Jesiani, E. M., Apriansyah., dan R. Adriat. 2019. Model pendugaan evaporasi dari suhu udara dan kelembaban udara menggunakan metode regresi linier berganda di Kota Pontianak. *Prisma Fisika*, 7 (1): 46-50.

Juhana, E. A., S. Permana., dan I. Farida. 2015. Analisis kebutuhan air irigasi pada daerah irigasi bangbayang UPTD SDAP leles dinas sumber daya air dan pertambangan Kabupaten Garut. *Jurnal Konstruksi*, 13 (1): 1-28.

Junaedi., S. Thamrin., B. Darwisah., dan Budiman. 2020. Analisis kebutuhan air irigasi pada pertumbuhan tanaman kapas (*Gossypium hirtusum* L.) di Kecamatan Lamuru, Kabupaten Bone. *Jurnal Agroplanta*, 9 (1): 48-57.

Kanda, E. K., A. Senzajen., and T. Mabhaudhi. 2020. Soil water dynamics under moistube irrigation. *Physics and Chemistry of the Earth*, 115.

- Ketaren, S. E., P. Marbun., dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi tanah inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2 (4): 1451-1458.
- Knox, J. W., J. A. Rodriguez-Diaz, T. M. Hess. 2011. Estimating evapotranspiration by using atmometers for irrigation scheduling in a humid environment. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 137 (11): 685-691.
- Komaryati, S., G. Gusmmailina., dan G. Pari. 2013. Arang dan cuka kayu: Produk hasil hutan bukan kayu untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dan serapan hara karbon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31 (1): 49-62.
- Kurnianingsih, A., Susilawati., dan M. Sefrila. 2018. Karakter pertumbuhan tanaman bawang merah pada berbagai komposisi media tanam. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9 (3): 167-173.
- Kusuma, A. P., R. N. Hasanah., dan H. S. Dachlan. 2014. DSS untuk menganalisis pH kesuburan tanah menggunakan metode *single linkage*. *Jurnal Electrics, Electronics, Communications, Controls, Informatics, Systems*, 8 (1): 61-66.
- Kusuma, Y. R., dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-organik dan keasaman tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6 (2): 92-97.
- Lazuardin, F. A., N. E. Suminarti., dan M. Baskara. 2021. Pengaruh berbagai jenis dan ukuran mulsa organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 9 (8): 470-477.
- Liescahyani, I., H. Djatmiko., N. Sulistyaningsih. 2014. Pengaruh kombinasi bahan baku dan ukuran partikel biochar terhadap perubahan sifat fisika pada tanah pasiran. *Berkala Ilmiah Pertanian, Universitas Jember, Jember*.
- Lopulisa, C., dan S. Sutaatmadja. 2004. Tanah-tanah utama dunia: Ciri, genesa, dan klasifikasinya. Cetakan pertama, Lembaga Penerbit UNHAS.
- Manurung, G. P., Kusumiyati., dan J. S. Hamdani. 2022. Pengaruh interval penyiraman terhadap pertumbuhan dan adaptasi tiga bawang merah komersial. *Jurnal Kultivasi*, 21 (1): 24-32.
- Marian, E., dan S. Tuhuteru, 2019. Pemanfaatan limbah cair tahu sebagai pupuk organik cair pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brasica pekinensis*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17 (2): 134-144.
- Marzukih, R. U., A. T. Sakya, dan M. Rahayu. 2013. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan tiga varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Agrosains*, 15 (1): 12 – 16.

- Marzuki, M., dan D. Boroneo. 2023. Pengaruh model pembelajaran inkuiri terbimbing terhadap aktivitas dan hasil belajar siswa pada materi ciri-ciri makhluk hidup kelas Vii Smpn 1 Ambalau. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (Jrpp)*, 6(2), 356–365
- Masduqi, A. F., M. Izzati., dan E. Saptiningsih. 2012. Pengaruh penambahan pembenah tanah dari *Pistia stratiotes* L. Dan *Ceratophyllum demersum* L. Pada tanah pasir dan liat terhadap kapasitas lapangan dan pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 20 (1): 56-67.
- Masria, M., C. Lopulisa., H. Zubair., dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7 (1): 38-45.
- Mautuka, Z. A., A. Maifa., dan M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8 (1): 201-208.
- Miftahuddin. 2016. Analisis unsur-unsur cuaca dan iklim melalui uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika dan Komputasi*, 13 (1): 26-38.
- Mutmainnah, D., I. W. Ayu., dan A. M. Oklima. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering Kecamatan Empang. *Jurnal Agroteknologi*, 1 (1): 27-38.
- Nasrullah., S. Irianto., Solihin. 2017. Geologi daerah Selopamioro dan sekitarnya Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik Geologi*, 1 (1): 1-10.
- Nouri, H., S. Beecham., F. Kazemi., A. M. Hassanli., and S. Anderson. 2013. Remote sensing techniques for predicting evapotranspiration from mixed vegetated surfaces. *Hydrology and Earth System Sciences Discussion*, 10(3): 3897-3925.
- Nugraheni, F. T., S. Haryanti, dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh perbedaan kedalaman tanam dan volume air terhadap perkecambahan dan pertumbuhan benih sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2): 223 – 232.
- Nugroho, N. C., S. Andarwati., dan R. I. Wati. 2023. Praktik petani dala menghadapi perubahan iklim (Studi petani sentra pertanian Selopamioro Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta). *Jurnal Triton*, 14 (2): 529-542.
- Nurhayati., dan J. Aminuddin. 2016. Pengaruh kecepatan angin terhadap evapotranspirasi berdasarkan metode penman di kebun stroberi Purbalingga. *Journal of Islamic Science and Thecnology*, 2 (1): 21-28.



- Nurhayatun, S., Warji., A. Haryanto., dan K. Anam. 2021. Pengaruh kombinasi biochar sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *Teknotan*, 15 (1): 21-26.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 8 (3): 57-68.
- Nurida, N. L., dan Achmad, R. 2015. *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial*. IAARD Press.
- Nuryanto, D. E., dan J. Rizal. 2013. Perbandingan evapotranspirasi potensial antara hasil keluaran model ReGCM 4.0 dengan perhitungan data pengamatan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 14 (2): 75-85.
- Ogawa, M. 2006. Carbon sequestration by carbonization of biomass and forestation: three case studies, 133-146.
- Pamilujeng, E. B. 2022. Efektifitas penggunaan embung pertanian untuk lahan pertanian bawang merah di Nawungan-Selopamioro, Imogiri, Bantul. Disertasi, Universitas Gadjah Mada.
- Pejic, B., B. Gajic., Dj. Bosnjak., R. Stricevic., K. Mackic., and B. Kresovic. 2014. Effects of water stress on water use and yield of onion. *Bulgarian Journal of Agricultural Scieence*, 20 (2): 297-302.
- Perfect, E. M. C., Sukop., and G. R. Haszler. 2002. Prediction of dispersivity for undisturbed soil columns from water retention parameters. *Soil Science of America Journal*, 66 (3): 696-701.
- Petropoulos, G. P., H. M. Griffiths., W. Dorigo., A. Xavier., and A. Gruber. 2013. Surface soil moisture estimation: significance, controls, and conventional measurement techniques. *Remote Sensing of Energy Fluxes and Soil Moisture Content*, 29-48.
- Pioh, D. D., L. Rayes., B. Polii., dan L. Hakim. 2013. Analisis suhu tanah di kawasan wisata alam Danau Linow Kota Tomohon Sulawesi Utara. *Journal of Indonesian Tourism and Development Studies*, 1 (2): 62-67.
- Pratiwi, O. C. 2007. Banjir Jakarta 2007: Kegagalan kolektif pengelolaan bumi. *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 11 (2): 247-266.
- Priatri, N. I. 2023. Penentuan kebutuhan dan efisiensi penggunaan air bawang merah dengan irigasi tetes terkendali. Universitas Gadjah Mada, Skripsi.
- Purnamasari, I., R. I. Sanjaya., F. Rachman., B. S. E. Priyono., dan Y. Wijayanto. 2024. Kajian distribusi C-Organik dan kadar air tanah di lahan kopi robusta Kabupaten Jember dengan ketinggian berbeda pada akhir musim penghujan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11 (1): 135-142.



- Putra, G. M., dan D. Faiza. 2022. Pengendali suhu, kelembaban udara, dan intensitas cahaya pada greenhouse untuk tanaman bawang merah menggunakan Internet of Things (IOT). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5 (3): 11404-11419.
- Rianto, D. J. 2021. Penentuan intensitas curah hujan dalam menentukan debit lim pasan untuk merekomendasikan pembuatan saluran air terhadap tipe dinding saluran air yang berbeda. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1 (9): 1795-1804.
- Rokhminasari, E., D. S. Utami., dan Begananda. 2019. Efektivitas pupuk hayati mikoriza berbasis azolla (mikola) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 29 (1): 45-52.
- Rosyidah, E., dan Wirosoedarmo, R. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Sumbersari Malang. *Agritech*, 33 (3): 340-345.
- Rusmayadi, G., Indriyani., E. Sutrisno., R. J. Nugroho., C. Prasetyo., A. Z. A. Alaydrus. 2023. Evaluasi efisiensi penggunaan sumber daya air dalam irigasi pertanian: Studi kasus di wilayah Kabupaten Cianjur. *Jurnal Geosains West Science*, 1 (2): 112-118.
- Sadras, V. O., F. Villalobos., F. Orgaz., and E. Fereres. 2016. *Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Saidah, H., I. W. Yasa., dan E. Hardiyanti. 2014. Keseragaman tetesan pada irigasi tetes sistem gravitasi. *Spektrum Sipil*, 1 (2): 133-139.
- Saptomo, S.K., R. Isnain dan B.I. Setiawan. 2013. Irigasi Curah Otomatis Berbasis Sistem Pengendali Mikro. *Jurnal Irigasi*, 8 (2) : 115-125.
- Sari, K. R. T. P., E. M. Indrawati., dan A. P. Nevita. 2020. Analisis perbedaan suhu dan kelembaban ruangan pada kamar ber dinding keramik. *Jurnal Inkofar*, 4 (1): 5-11.
- Sari, R., Maryam., dan R. A. Yusmah. 2023. Penentuan C-Organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metode spektrofotometri UV Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12 (1): 11-19.
- Sasongko, E. B., E. Widyastuti., dan R. E. Priyono, 2014. Kajian kualitas air dan penggunaan sumur gali oleh Masyarakat di sekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12 (2): 72-82.
- Satra., Y. Mekiuw., dan Wahida. 2019. Pengaruh efisiensi pemberian air dan penambahan bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). *Musamus AE Featuring Journal*, 2 (1): 28-35.
- Setyaningrum, D. A., A. Tusi., dan S. Triyono. 2014. Aplikasi sistem irigasi tetes pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3 (2): 127-140.

- Silva, M. L. D. N., P. L. Libardi., and F. H. S. Gimenes. 2018. Soil water retention curve as affected by sample height. *Revista Brasileira de Ciencia do Solo*.
- Simanungkalit, A. B., Razali., dan P. Marbun. 2019. Analisis sifat fisik tanah lokasi penanaman bawang merah di Daerah Tangkapan Air Danau Toba. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7 (2): 467-471.
- Simau, A. 2021. Efek beberapa jenis biochar pada berbagai takaran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kunyit (*Curcuma Domestica* Val.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 6 (1): 8-10.
- Simonne, E. H., M. D. Dukes., and L. Zotarelli. 2010. Principles and practices of irrigation management for vegetables. IFAS Extension, Florida.
- Singh, V. K., G. S. Malhi., M. Kaur., G. Singh., dan H. S. Jatav. 2022. Use of organic soil amendments for improving soil ecosystem health and crop productivity. *Ecosystem Services*
- Sofiah, V., C. Chamid., dan Sriyanti. 2016. Kajian TDS dan DHL untuk menentukan tingkat pencemaran air tanah dangkal di sekitar lokasi TPA Leuwigajah Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 297-306.
- Sriwijaya, B., dan D. Hariyanto. 2013. Kajian volume dan frekuensi penyiraman air terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada vertisol. *Jurnal AgriSains*, 4(7): 77-88.
- Steduto, P. 1996. *Sustainability of Irrigated Agriculture*. Springer, Doordrecht.
- Sudirman, S. Sutono., dan I. Juarsa. 2006. Penetapan Retensi Air Tanah Di Laboratorium. Dalam *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya* (hal. 162-171). Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Sukartono. 2011. Pemanfaatan biochar sebagai amandemen tanah untuk meningkatkan efisiensi penggunaan air dan nitrogen tanaman jagung di lahan kering Lombok Utara. Disertasi Doctor. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Suliman, W., J. B. Harsh., A. Fortuna., M. Garcia-Perez., and N. I. Abu-Lail. 2017. Quantitative effects of biochar oxidation and pyrolysis temperature on the transport of pathogenic and nonpathogenic *Escherichia coli* in biochar amended sand columns. *Environmental Science & Technology*, 51 : 5071-5081.
- Sunaryo. 2020. Analisis kehilangan air irigasi pada saluran primer dan sekunder daerah irigasi rentang Jawa Barat. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur*, 6 (1).
- Supariadi., H. Yetti., dan S. Yoseva. 2017. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*allium ascalonicum* L.). *JOM Faperta*, 4(1): 1-12.

- Sura, S. G., D. P. M. Ludong., dan H. Wullur. 2024. Estimasi kebutuhan air pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) untuk perencanaan penjadwalan irigasi berbasis CROPWAT 8.0 di Desa Paniki Atas Kecamatan Talawaan. *Jurnal Mipa*, 13 (2): 88-93.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10 (2): 99-106.
- Suryani, I., J. Astuti., dan N. Muchlisah. 2022. Kajian sifat fisika kimia tanah inceptisol di berbagai kelerengan dan kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao. *Jurnal Galung Tropika*, 11 (3): 278-282.
- Suryanti, S., D. Indradewa., P. Sudira., J. Widada. 2015. Kebutuhan air, efisiensi penggunaan air dan ketahanan kekeringan kultivar kedelai. *Jurnal AGRITECH*, 35 (1): 114-120.
- Syawal, Y., Marlina., dan A. Kunianingsih. 2019. Budidaya tanaman bawang merah (*Allium Cepa* L.) dalam polybag dengan memanfaatkan kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 7 (1): 671-677.
- Tambunan, S., B. Siswanto., dan E. Handayanto. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P dalam tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 14 (1): 85-92.
- Temesken, B., S. Eching., B. Davidoff., and K. Frame. 2005. Comparison of some reference evapotranspiration equation for California. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 113 (1): 73-84.
- Umami, A., S. Darmanti., dan I. S. Madauna. 2011. Pertumbuhan dan produktivitas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L. Var. Tiron) dengan perlakuan *Gracilaria verrucosa* sebagai penjerap air pada tanah pasir. *Bioma*, 13: 60-66.
- Utomo, M., T. Sabrina., Sudarsono., J. Lumbanraja., B. Rusman., dan Wawan. 2016. Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan. Aditya Andrebina Agung, Jakarta.
- Vermeiren, L. 1984. *Localized Irrigation Design, Installation, Operation, Evaluation*. *FAO. Irrigation and Drainage Paper*. Food and Agriculture Organization of United Nation. Rome.
- Wagner, S. W., and D. C. Reicosky. 1992. Closed-chamber effects on leaf temperature, canopy photosynthesis, and evapotranspiration. *Agronomy Journal*. 84: 731-738.
- Warman, G., I. G. B. Indrawan., dan D. A. Kuncoro. 2014. Studi karakteristik geologi dalam perencanaan dan penentuan lokasi bangunan pelimpah darurat di Waduk Jatigede, Sumedang, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Kebumian Ke-7*, 30-31.

- Wiersma, W., M. J. Van der Ploeg., I. J. M. H. Sauren., G. R. Stoof. 2020. No effect of pyrolysis temperature and feedstock type on hydraulic properties of biochar and amended sandy soil. *Geoderma*, 364 : 1-9.
- Witman, S. 2021. Penerapan metode irigasi tetes guna mendukung efisiensi penggunaan air di lahan kering. *Jurnal Triton*, 12 (1): 20-28.
- Yustiana, F., G. A. Sitohang. 2019. Perhitungan evapotranspirasi acuan untuk irigasi di Indonesia. *Reka Rencana: Jurnal Teknik Sipil*, 5 (2): 39-49.
- Zuliaty, S., E. Sulistyono., dan H. Purnamawati. 2020. Pengaruh pemberian mulsa dan irigasi pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L. var. *agregatum*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(1): 52-58.