

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M., Rasyid, B., & Achmad, M. (2022). Potensi ketersediaan air tanah dan neraca air wilayah karst di Kabupaten Maros (*Potential availability of groundwater and water balance of karst area in Maros Regency*). *Jurnal Ecosolum*, 11(1), 95-109.
- Achmad, M. (2011). *Buku Bahan Ajar : Hidrolik Teknik*. Makasar : Universitas Hasanuddin. 1-137.
- Adiningrum, C. (2015). Analisis Perhitungan Evapotranspirasi Aktual Terhadap Perkiraan Debit Kontinyu dengan Metode Mock. *Jurnal Teknik Sipil*. 3(2): 158-172
- Agustin A, Amin M. I, & Tusi R. A. (2022). Analisis Zona Klasifikasi Iklim Oldeman untuk Kesesuaian Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*. 1(2): 172–181.
- Agustine, L., Hazriani, R., & Iqbal, Y. A. (2023). Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Pada Tanaman Kelapa Sawit Di Desa Kuala Behe Kecamatan Kuala Behe Kabupaten Landak. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2), 430-437.
- Alldera, B. G., & Yustiana, F. (2022). Tinjauan Evapotranspirasi Acuan Musim Kemarau di Kota Bandung. *Prosiding FTSP Series*, 54-67.
- Anggraeni, I. D. S. & Kalsim, D.K. (2013), Perbandingan perhitungan kebutuhan irigasi padi metoda KP01 dengan Cropwat-8.0. *Jurnal Irigasi*, 8(1), 15- 23.
- Arfan, H. & Pratama, A. (2012). Model Eksperimen Pengaruh Kepadatan, Intensitas Curah Hujan dan Kemiringan Terhadap Resapan pada Tanah Organik, 6(1).
- Ariastuti, N. L. P. S., Suryana, I. M., & Javandira, C. (2017). Penentuan waktu tanam bawang merah (*Allium ascalonicum*. L) berdasarkan neraca air lahan di kecamatan Petang, kabupaten Badung. *Jurnal Agrimeta*, 7(13).
- Arijuddin, A., Akbar, H., Rusdi, M., Nasruddin, N., & Nazirah, L. (2022). Analisis Ketersediaan Air Tanah Pada Persawahan di Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*, 19(3), 274.
- Asdak, C. (2013). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: UGM Press.
- Astoro, A., & Munajat. (2021). Kajian Teknis pengembangan budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kecamatan Belitang III Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Bakti Agribisnis*, 7(01), 44-51.

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok. (2023). *Kabupaten Solok Dalam Angka 2023*. Kabupaten Solok : Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok <https://solokkab.bps.go.id> (18 November 2023)
- Bahri, A. S., Aryanto, R., & Purwiyono, T. T. (2022). Kajian Infiltrasi Menggunakan Metode Horton di Area Desa Langse, Karang Sambung: Study Of Infiltration Using The Horton Method In Langse Village Area, Karangsambung. *Jurnal Eksakta Kebumihan*, 3(2), 146-153.
- Bahri, A. S., Purwiyono, T. T., & Yulianti, R. (2023). Kajian Infiltrasi Menggunakan Metode Horton di Area Desa Langse, Karangsambung. *Indonesian Mining and Energy Journal*, 6(1), 6-15.
- Balai Penelitian Tanah (BPT). (2022). *Sifat Fisik Tanah dan Metoda Analisisnya Edisi 2, Revisi*. Bogor: Balai Penelitian Tanah
- Banjarnahor, N., Hindarto, K. S., & Fahrurrozi, F. (2018). Hubungan kelerengan dengan kadar air tanah, pH tanah, dan penampilan jeruk Gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 13-18.
- Bayong, T. (2004). *Klimatologi*. Bandung : Penerbit ITB
- Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Lembang. (2022). *Laporan Tahunan BBPP Lembang Tahun 202*. Lembang : Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Lembang. 1-117
- Beven, K. (2004). Robert E. Horton's Perceptual Model of Infiltration Processes. *Hydrol Process*. 18; 3347- 3460
- Christiansen, M. H., Allen, J., & Seidenberg, M. S. (1998). Learning to Segment Speech Using Multiple Cues: A Connectionist Model. *Language and Cognitive Processes*, 13(2-3), 221-268.
- Dagadu, Jagdale Satyawan & T, Nimbalkar P. (2012). Infiltration Studies of Different Soils Under Different Soil Conditions and Comparison of Infiltration Models with Field Data. *International Journal of Advanced*
- Darmayati, F. D., & T, Sutikto. (2019). Estimasi Total Air Tersedia bagi Tanaman pada Berbagai Tekstur Tanah Menggunakan Metode Pengukuran Kandungan Air Jenuh. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 2(4): 164-168.
- Dasril, D., Istijono, B., & Nurhamidah, N. (2021). Evaluasi kebutuhan air irigasi dengan aplikasi *Cropwat 8.0* Daerah Irigasi Amping Parak. *Rang Teknik Journal*, 4(2), 374-382.
- Dwiyono, H. (2009). *Meteorologi Klimatologi*. Malang : Universitas Negeri Malang.

- Elisabeth, D.W., M. Santosa & N. Herlina. (2013). Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 21- 29.
- Faisal, M. L. (2019). Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Drainase Bebas pada Tanah Ultisol Menggunakan Kompos Bertanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). (Skripsi). Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara. 75 hlm.
- FAO (*Food and Agriculture Organization*). (2015). *Yield gap analysis of field crops: Methods and case studies Rome*. Italy.
- Farida, U. (2023). Pertumbuhan dan Daya Hasil Tanaman Bawang Merah Varietas Lokal Bima (*Allium ascalonicum* L.) pada Berbagai Kondisi Kapasitas Lapang dan Interval Penyiraman (*Doctoral dissertation*, Universitas Mataram).
- Fausan, A., Setiawan, B. I., Arif, C., & Saptomo, S. K. (2020). Analisa Model Evaporasi dan Evapotranspirasi Menggunakan Pemodelan Matematika pada Visual Basic di Kabupaten Maros. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 5(3), 179-196.
- Felania, C. (2017). Pengaruh Ketersediaan Air Terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*). *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta*. 131-138
- Gama, D. P. (2020). Pengaruh Aplikasi Asam Humat Terhadap Nisbah Dispersi dan Daya Menahan Tanah pada Tanah Ultisol di PT Great Giant Pineapple (GGP) Lampung Tengah. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hafni L, M. (2023). Kualitas Susu Sapi Frisian Holstein (Kadar Air, Berat Jenis dan Total Koloni Bakteri) Pada Tingkat Laktasi Berbeda di Peternakan Moosa Edufarm (*Doctoral dissertation*, Peternakan).
- Hanafiah, K. A. (2012). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Hardjowigeno, S. (2016). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jawa Barat: Akademika Pressindo. 353 hal.
- Haryati, U. (2014). Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 8(2): 125 – 138.
- Ibriani. (2012). Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Secara KLT-Bioautografi. Makasar : Universitas Alauddin.

- Intara, Y. I., Sapei, A., Erizal, Sembiring, N. & Djoefrie, M.H.B. (2011). Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Tanah Liat dan Lempung Berliat Terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 16(2):130-135
- Karkanis, P. G. (1983). Determining Field Capacity and Wilting Point Using Soil Saturation by Capillary Rise. *Canadian Agricultural Engineering*, 25(1): 19-21.
- Karo, B. B., & Manik, F. (2020). Observasi dan adaptasi 10 varietas bawang merah (*allium cepa*) di berastagi dataran tinggi basah. *Jurnal Agroteknosains*, 4(2), 1-9
- Kartasapoetra. (1989). *Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha untuk Merehabilitasinya*. Jakarta: Bina Aksara.
- Lambung Data Kabupaten Solok. (2017). *Data Irigasi*. <https://lambungdata.solokkab.go.id> (diakses online 18 November 2023).
- Mahmudah, R. A. (2023). Perencanaan Jaringan Irigasi Petak Tersier Jepun pada daerah Irigasi Kebonagung Kabupaten Sumenep (*Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Nasional Malang).
- Manfarizah, S., & Nurhaliza, S. (2011). Karakteristik Sifat Fisika Tanah di University Farm Station Bener Meria. *Jurnal Agrista*, 15 (1): 1-9.
- Manik, T. K., Rosadi, R. B., & Karyanto, A. (2012). Evaluasi metode Penman-Monteith dalam menduga laju evapotranspirasi standar (ET₀) di dataran rendah Provinsi Lampung, Indonesia. *Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 26(2).
- Marcos, H., & Muzaki, H. (2022). Monitoring Suhu Udara Dan Kelembaban Tanah Pada Budidaya Tanaman Pepaya. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 3(2): 32-43.
- Megajayanti, L., Zurhalena., Junedi, H., & Fuadi, N. A. (2022). Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit pada Umur dan Kelerengan yang Berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2)
- Meilianto, W. D., Indrasari, W., & Budi, E. (2022). Karakterisasi sensor suhu dan kelembaban tanah untuk aplikasi sistem pengukuran kualitas tanah. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)*, (10).
- Murniyanto, E. (2007). Pengaruh Bahan Organik Terhadap Kadar Air Tanah dan
- Oldeman, L. R., Las, I., & Muladi. (1980). *The Agroclimatic Maps of Kalimantan, Maluku, Irian Jaya and Bali, West and East Nusa Tenggara*. Bogor, Indonesia: Central Research Institute for Agriculture.
- Pandey, Y., Dadhich, S. M., & Singh, P. K. (2023). Estimating Irrigation scheduling for Cabbage (*Brassica oleracea*) using the CROPWAT 8.0 Model in the

Temperate Region of Kashmir. *Journal of Community Mobilization and Sustainable Development*, 18(3), 713-720.

- Patel, N., & Rajput, T. B. S. (2013). Effect of Deficit Irrigation on Crop Growth, Yield and Quality of Onion in Subsurface Drip Irrigation. *International Journal of Plant Production*, 7 (3), 417–436
- Pérez O, M., & Knox, J. W. (2015). Water Relations And Irrigation Requirements Of Onion (*Allium Cepa* L.): A Review Of Yield And Quality Impacts. *Experimental Agriculture*, 51(2), 210–231.
- Prastowo, D. R., Manik, T. K., & Rosadi, R. A. B. (2016). Penggunaan Model Cropwat untuk Menduga Evapotranspirasi Standar dan Penyusunan Neraca Air Tanaman Kedelai (*Glycine max (L) Merrill*) di Dua Lokasi Berbeda. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 5(1), 1- 12.
- Prijono, S. (2009). Aplikasi CROPWAT for WINDOWS untuk Dasar Manajemen Sumberdaya Air di Petak Tersier. *Jurnal Teknik Waktu*. 7(1): 88-92.
- Priyonugroho, A., (2014). Analisis Kebutuhan Air Irigasi (Studi Kasus pada Daerah Irigasi Sungai Air Keban Daerah Kabupaten Empat Lawang). *Jurnal Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Sriwijaya*. 2(3) : 457-470
- Putra, A. E., Sumono, Ichwan, N., & Susanto, E. (2013). Kajian laju infiltrasi tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sempajaya Kecamatan Berastagi Kabupaten Karo. *J.Rekayasa Pangan Dan Pert*, 1(2), 38–44.
- Qomari, B. (2017). Analisis Karakteristik Genangan Terhadap Kejadian Hujan dan Sifat Fisik Tanah di Universitas Brawijaya. *Skripsi*. Malang. Universitas Brawijaya.
- Rachmiati, Y. (2013). *Hubungan Iklim dan Tanah*. Pusat Penelitian Teh dan Kina, Gambung.
- Rahayu, U. S., Hariati, F., Alimuddin, A., & Nandiasa, J. E. (2023). Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi untuk Perluasan Daerah Irigasi (Studi Kasus: Daerah Irigasi Cisadeng II, Desa Leuwisadeng, Kecamatan Leuwisadeng, Kabupaten Bogor). *Jurnal Komposit: Jurnal Ilmu-ilmu Teknik Sipil*, 7(1), 101-112.
- Rocky, S. F. (2019). Analisis Sifat Fisik Tanah Di Desa Ndetu Ndora 1 Kecamatan Ende Kabupaten Ende. *Agrica*, 12(1), 81– 93.
- Santoso, A., & Damayanti, L. (2021). Analisis kelembaban tanah awal berdasarkan kapasitas lapang dan titik layu permanen untuk pengelolaan irigasi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 102-115.
- Sarminah, S., & Indirwan. (2017). Kajian laju infiltrasi pada beberapa tutupan lahan di Kawasan karst Sangkulirang-Mangkalihat, Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Agrifor*, 16(2):301-310.

- Savva, A. P., & Frenken, K. (2002). *Crop Water Requirements and Irrigation Scheduling*. Water Resources Development and Management Officers, FAO Sub-Regional Office for East and Southern Africa. Harare, Zimbabwe.
- Scheberl, L., Scharenbroch, B. C., Werner, L. P., Prater, J. R., & Fite, K. L. (2019). Evaluation of soil pH and soil moisture with different field sensors: Case study urban soil. *Urban forestry & urban greening*, 38, 267-279.
- Setiawan, A., & Arifin, M. (2023). Prediksi Kelas Tekstur Tanah Berdasarkan Karakteristik Topografi Menggunakan Analisis Diskriminan. *soilrens*, 21(1), 9-17.
- Shalsabillah, H., Amri, K., & Gunawan, G. (2018). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan metode *Cropwat Version 8.0*. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*, 10(2), 61-68.
- Soewarno. (2000). *Hidrologi Operasional*. Bandung : PT. Citra Aditya Bakti
- Sosrodarsono, S. & Takeda, K. (2003). *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta : PT. Pradnya Paramita.
- Study Club on Irrigation and Drainase. (2020). Kebutuhan Air Tanaman – Crop Water Requerement (Pertemuan Ke-7) [Video]. YouTube. <https://youtu.be/Z24KXzkiWlc?si=ftf-YOUUXJQBjgxZ>. (Diakses online 10 Agustus 2024)
- Suharto, E. (2006). Kapasitas Simpanan Air Tanah Pada Sistem Tataguna Lahan LPP Tahura Raja Lelo Bengkulu. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*, 8(1), 44-49.
- Sumarianti, A., Jayanti, K. D., & Tanari, Y. (2022). Pengaruh frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1), 39-43.
- Sumarni, N., Rosliani, R., & R.S. Basuki. (2012). Respon Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara NPK Tanaman Bawang Merah terhadap Berbagai Dosis Pemupukan NPK pada Tanah Alluvial. *J.Hort.* 22(4):366- 375
- Supriyanto & Magriyanti, A. A. (2022). Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Tanah Sawah Dengan Parameter Suhu Dan Kelembaban Tanah Menggunakan Arduino Berbasis Internet Of Things (Iot). *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 15(2), 234-241
- Suryana, N. K. (2008). Pengaruh Naungan dan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Paprika (*Capsicum annum* var. Grossum). *J. Agrisains*. 9(2): 89-95.
- Sutedjo, M. M., & Kartasapoetra, A.G. (2010). *Pengantar Ilmu Tanah: Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian*. Jakarta : Rineka Cipta.

- Swasono, F. D. H. (2012). Karakteristik Fisiologi Toleransi Tanaman Bawang Merah Terhadap Cekaman Kekeringan Di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal AgriSains*, 3(4).
- Thornwhite & Matter. (1957). Instructions Tables Computing Potential Evapotranspiration Water Balance. *Publication in Climatology*, 10(3), 185-311.
- Tolossa, T. T. (2021). Onion yield response to irrigation level during low and high sensitive growth stages and bulb quality under semi-arid climate conditions of Western Ethiopia. *Cogent Food & Agriculture*, 7(1), 1859665.
- Tome V. D., Pandjaitan C., & Neunufa N. (2016). Kajian Beberapa Tingkat Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Lokal Ntt.Partner. *Jurnal Politaniko* 2; 18.
- Tufaila, M., & Alam, S. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konowe Utara. *Agriplus*. 24 (2): 0854-0128.
- United States Department of Agriculture. (1969). *Soil Consevation Service*. United States
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J. & Wawan. (2016). *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group, Jakarta.
- Wahjunie, E. D., O. Haridjaja, H. Soedodo dan Sudarsono. (2008). Pergerakan Air pada Tanah dengan Karakteristik Pori Berbeda dan Pengaruh pada Ketersediaan Air bagi Tanaman. *Tanah dan Iklim*, 28(1) : 15-26.
- Wahyuni, S. (2015). *Budidaya Bawang Merah. Pecinta Tani*. Bandowoso, Jawa Timur.
- Wibowo, H., (2010). Laju Infiltrasi pada Lahan Gambut yang Dipengaruhi Air Tanah (Study Kasus Sei Raya Dalam Kecamatan Sei Raya Kabupaten Kubu Raya). *Jurnal Belian*. (1), 90-103.
- Wibowo, S. (2009). *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yulnafatmawita, Adrinal., & Hakim, A. F. (2011). Pencucian Bahan Organik Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gadut Padang. *Journal Solum*, 8(1).
- Yulnafatmawita, D. Detafiano, P. Afner., & Adrinal. (2014). Dynamics of Phisical Properties of Ultisol under Corn Cutivation in Wet Tropical Area. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology*. 4(5). 11-15.