

## DAFTAR PUSTAKA

- Admadhani, D.N., Sutan Haji, A.T., & Susanawati, L.D. 2014. Analisis ketersediaan dan kebutuhan air untuk daya dukung lingkungan (Studi Kasus Kota Malang). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan* : 13-20.
- Afandi, G.E. & Abdrabbo, M. 2015. Evaluation of reference evapotranspiration equations under current climate conditions of Egypt. *Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology* 3(10) : 819-825.
- Akram, H.M., Ali, A., Sattar, A., Rehman, H.S.U., & Bibi, A. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice (*Oryza sativa* L.) cultivar. *The Journal Animal and Sciences* 23(5): 1415-1423.
- Ali, M.H. & Mubarak, S. 2017. Effective rainfall calculation methods for field crops: an overview, analysis, and new formulation. *Asian Research Journal of Agriculture* 7(1): 1-12.
- Al-Najar, H. 2011. The Integration of FAO-CropWat Model and GIS Techniques for Estimating Irrigation Water Requirement and Its Application in the Gaza Strip. *Natural Resources* 2(1): 146-154.
- Amteme, K. & Tefa, A. 2018. Identifikasi cendawan patogen pada beberapa varietas benih padi sawah berdasarkan model penyimpanan. *Portal Jurnal Unimor : Savana Cendana* 3(1) : 4-7.
- Andoko, A. 2008. *Budidaya Padi secara Organik*. Penebar Swadaya, Depok.
- Assagaf, S.A., Silahooy, C., Kunu, P.J., Talakua, S., & Soplanit, R. 2016. Efisiensi pemberian air pada jaringan irigasi Way Bini Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru Provinsi Maluku. *Agrologia* 5(2) : 87-94.
- Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh. 2009. *Budidaya Tanaman Padi bekerja sama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NAD*. 21p.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Boyolali. 2022. *Sosial dan Kependudukan : Geologi Konsep*. <<https://boyolalikab.bps.go.id>>
- Balasaheb, K.S. & S. Biswal. 2020. Study of crop evapotranspiration and irrigation scheduling of different crops using Cropwat model in Waghodia Region, India. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science* 9(5): 3208-3220.
- Baruah, A. & Barua, R. 2022. An experimental study on the effect of soil characteristics and infiltration rate on Horton's decay constant. *Hydrological Modeling: Hydraulics, Water resources, and Coastal Engineering* 109 (15): 195-203.
- Bouraima, A.K., Weihua, Z., & Chaofu, W. 2015. Irrigation water requirements of rice using Cropwat model in Northern Benin. *Int J Agric & Biol Eng* 8(2): 58-64.

- Bunganaen, W., Karbeka, N.S., & Hangge, E.E. 2020. Analisis ketersediaan air terhadap pola tanam dan luas arel irigasi daerah irigasi Siafu. *Jurnal Teknik Sipil* 9(1) : 15-26.
- Daoed, D., Rusman, B., Istijono, B., Hakam, A., & Syukur, M. 2018. Evaluation of drought vulnerability in West Sumatera Province by using Cropwat-8 and GIS. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology* 8(6): 2443-2449.
- Dasril, Istijono, B., & Nurhamidah. Evaluasi kebutuhan air irigasi dengan aplikasi Cropwat 8.0 Daerah Irigasi Amping Parak. *Rang Teknik Jurnal* 4(2): 374-382.
- Destra, H., Afandi, Buchari, H., & Banuwa, I.S. 2014. Pengaruh sistem olah tanah terhadap infiltrasi pada lahan bekas alang-alang (*Imperata cylindrica*) yang ditanami kedelai (*Glycine max* L.) musim kedua. *Jurnal Agrotek Tropika* 2(3): 470-474.
- Dhamege, N.R., Badar, A.M., & Baiswarey, N.Z. 2014. Crop water requirement by modified penman method using hmos 14(3) : 28-42.
- Dzulkifli, M., Rivai, M., & Suwito. 201. Rancang Bangun Sistem Irigasi Tanaman Otomatis Menggunakan *Wireless Sensor Network*. *Jurnal Teknik ITS* 5(2) : 261-266.
- Efendi, H., Ali, M., & Misliniyati, R. 2014. Analisis kehilangan air pada saluran sekunder (Studi kasus Daerah Irigasi Bendung Air Nipis Bengkulu Selatan). *Jurnal Inersia* 6(1) : 1-14.
- Farid, M.N.F., Sayekti, R.W., & Ismoyo, M.J. 2022. Studi evaluasi kebutuhan air irigasi dan penyusunan jadwal pembagian air pada daerah irigasi Nglirip Kabupaten Tubun. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air* 2(1) : 105-115.
- FAO (Food and Agricultural Organization). 2009. Cropwat 8.0 for windows user guide. Rome, Italy.<[www.fao.org](http://www.fao.org)>
- Hatmoko, W., Radhika, Amirwandi, S., & Fauzi, M. 2012. Neraca Ketersediaan dan Kebutuhan Air pada Wilayah Sungai di Indonesia. Pusat Litbang Sumber Daya Air, Jakarta.
- Hossain, M.B., Yesmin, S., Maniruzzaman, M., & J.C. Biswas. 2017. Irrigation scheduling of rice (*Oryza sativa* L.) using CROPWAT model in the Western Region of Bangladesh. *The Agriculturist* 15(1): 19-27.
- Igaz, D., Aydin, E., Sinkovicova, M., Simansky, V., Tall, A., & Horak, J. 2020. Laser Diraction an An Innovative Alternative to Standard Pipette Method or Determination of Soil Texture Class in Central Europe. *Water* 12 : 1-16.
- Jaenuddin, A., Tadjudin, E., Parsetyo, M., & Maryuliyanna. 2020. Produktivitas Padi pada musim penghujan dan musim kemarau di wilayah Desa Cirebon Girang. *Jurnal Agros wagati* 8(1): 1-5.
- Jaja, N. 2016. Understanding the texture of your soil for agricultural productivity. Virginia Cooperative Extension. <[www.ext.vt.edu](http://www.ext.vt.edu)>. ep 1-6.

- Kalbuardhi, R., & Suwarno, D. 2018. Analisis ketersediaan air Waduk Jatiluhur sebagai dasar penerapan pola operasi Pembangkit Listrik Tenaga Air (Studi Kasus: PLTA Waduk Jatiluhur Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat). *Jurnal Teknik Sipil Unika Soegijapranata Semarang* 2(2): 51-61.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2013. Kriteria Perencanaan Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi KP-01. <<https://pustaka.pu.go.id/>>.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017. Modul 5 Hidrologi, Kebutuhan dan Ketersediaan Air. <[simantu.pu.go.id](http://simantu.pu.go.id)>.
- Kerby, K. 2022. The Average Percolation Rate for Various Soil Type. <<https://www.hunker.com/134069958/the-average-percolation-rate-for-various-soil-types>>.
- Kesumaningwati, R., Shiddieq, D., & Sunarminto, B.H. 2008. Klasifikasi kemampuan kesuburan tanah (FCC) pada beberapa sub das di DAS Sempor Kabupaten Kebumen Jawa Tengah. *Sains Tanah-Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 5(1) : 15-22.
- Kusuma Aji, A.P., Purnomo, A.D., Setyawan, A., Delweis, B.A., Fauzi, D.R., Astuti, E.S., Darmawan, F.R., Ahyar, M.I., Wijayanti, N.F., & Widyastuti, M. 2020. Analysys of meteorological water availability and water demand in Cemoro River section area. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 451 : 1-11.
- Lasmana, I. & Millo, Y. 2018. Evaluasi kinerja jaringan irigasi air tanah guna peningkatan pemenuhan kebutuhan air irigasi pada daerah irigasi di Kabupaten Timor Tengah Utara (Studi Kasus di Kecamatan Insana Utara). *Jurnal Teknik Sipil* 3(1) : 232-243.
- Malekian, A., Ghasemi, H., & Ahmadian, A. 2009. Evaluation of the efficiency of CROPWAT model for determining plant water reuiquirement in arid regions. *Desert* 14: 209-215.
- Manik, T.K., Rosadi, R.B., & Karyanto, A. 2012. Evaluasi metode Penman Monteith dalam menduga laju evapotranspirasi standar (ET<sub>o</sub>) di dataran rendah Provinsi Lampung, Indonesia. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 26(2) : 121-128.
- Mediawan, Y., Montarcih, L., Soetopoi, W. & Prayogo, T.B. 2021. Water balance supporting the irrigation water demand in Java Island, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography* 53 (1): 9-19.
- Memon, A.V. & S. Jamsa. 2018. Crop Water Requirement and Irrigation scheduling of Soybean and Tomato crop using CROPWAT 8.0. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)* 5(9): 669-671.
- Mudjiatko & Agus, A.S. 2015. Neraca air Waduk Sungai Paku terhadap kebutuhan air baku bagi masyarakat. *Spektrum Sipil* 2(2) : 114-124.
- Mulyono, D. 2014. Analisis karakteristik curah hujan di wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut* 13(1): 1-9.

- Nivesh, S., P.S. Kashyap, & B. Saran. 2019. Irrigation water requirement modelling using CROPWAT model: Balangir district, Odisha. *The Pharma Innovation Journal* 8(12): 185-188.
- Nurkholis, A., Widyaningsih, Y., Rahma, A.D., Suci, A., Abdillah, A., Wangge, G.A., Widyastuti, A.S., & Maretya, D.A. 2016. Analisis Neraca Air DAS Sembung, Kabupaten Sleman, DIY (Ketersediaan Air, Kebutuhan Air, Kekritisasi Air). <http://doi.org/10.17605/OSF.IO/YMHKG>.
- Paski, J.A.I., Faski, G.I.S.L., Handoyo, F., & D.A.S. Pertiwi. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 15(2): 83-89.
- Prasetyo, U.B., Rohmiyati, S.M., & P.B. Hastuti. 2018. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada jenis tanah yang berbeda. *Jurnal Agromast* 3(1): 1-10.
- Priyonugroho, A. 2014. Analisis Kebutuhan Air Irigasi (Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Sungai Air Keban Daerah Kabupaten Empat Lawang). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan* 2(3): 457-460.
- Pusat Penyuluhan Petanian. 2019. Pola Tanam. <<http://cybex.pertanian.go.id/mobileartikel/81901/POLA-TANAM>>.
- Rembang, J.H.W., Rauf, A.W., & Sondakh, J.O.M. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di Lahan Petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah* 24(1): 1-8.
- Rachman, L.M., Baskoro, D.P.T., Wahjunie, E.D., Nurmilah A., Astriani, T., & Dewi, N.M. 2019. Evaluasi sifat fisik tanah pengendali kemampuan tanah memegang air dan memasok air bagi tanaman serta kaitannya dengan manajemen pertanian pada lahan sub optimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub Optimal, Palembang* 4-5 September, 111-120.
- Rizki, G.M., Bintoro, A., & Hilmanto, R. 2016. Perbandingan emisi karbon dengan karbon tersimpan di hutan rakyat Desa Buana Sakti Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Sylva Lestari* 4(1) : 89-96.
- Santhiawan, P. & P. Suwardike. 2019. Adaptasi padi sawah (*Oryza sativa* L.) terhadap peningkatan kelebihan air sebagai dampak pemanasan global. *Agro Bali (Agricultural Journal)* 2(2): 130-144.
- Savitri, M. 2016. Analisis Kebijakan Peraturan Daerah Kabupaten Malang terhadap Pengelolaan Tanah Bengkok Desa. *Jurnal Panorama Hukum*, 1(2): 55-68.
- Setyandito, O., Wijayanti, Y., Anda, M., Purwadi, & Budiharjo, K. 2018. Understanding and quantifying water balance for sustainable city and agriculture of Yogyakarta Province. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 195 : 1-10.
- Shalsabillah, H., K. Amri, & G. Gunawan. 2018. Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Metode Cropwat Version 8.0. *Jurnal Inersia* 10(2): 61-68.

- Sinarta, I.N., Wahyuni, P.I., & Aryastana, P. 2020. Analysis of discharge and area of the debris flow based on geological structural and rainfall levels in the slopes of Mount Abang, Kintamani. IOP Conf. Series: Material Sciences and Engineering 1098: 1-7.
- Slamet, L., Basukriadi, A., Thayeb, M.H., & Soesilo, T.E.B. 2013. Pengaruh penggenangan pada teknik budidaya padi terhadap infiltrasi dan neraca air. Forum Geografi 27(1) : 33-44.
- Solangi, G.S., Ali Shah, S., Alharbi, R.S., Panhwar, S., Keerio, H.A., Kim, T.W., Memon, J.A. & A.D. Bughio. 2020. Investigation of irrigation water requirements or major crops using CROPWAT model based on climate data. Water 14 : 1-17.
- Sridevi, V. & V. Chellamuthu. 2015. Impact of weather on rice - A review. International Journal of Applied Research. 1(9): 825-831.
- Sujinah & Jamil, A. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. Iptek Tanaman Pangan 11(1): 1-8.
- Surendran, U., Sushanth, C.M., Mammen, G. & E.J. Joseph. 2015. Modelling the crop water requirement using FAO-CROPWAT and assessment o water resources for sustainable water resources management: A case study in Palakkad district of humid tropical Kerala, India. Aquatic Procedia 4: 1211-1219.
- Suroyo, Suntoro, & Suryono. 2013. Sistem tumpangsari dan integrasi ternak terhadap sifat fisik dan kimia tanah litosol. Sains Tanah – Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi 10(1): 71-80.
- Susanti, A., Faizah, M., & M.L.S. Khamid. 2018. Penekanan penyakit karat daun pada kedelai akibat *Phakopsora pachyrhizi* Syd. menggunakan mikoriza indigenous pada tanah litosol. Agroadix 2(2): 23-31.
- Taufik, I., Purwanto, M.Y.J., Pramudya, B., & Saptomo, S.K. 2019. Analisis neraca air permukaan DAS Ciliman. Jurnal Ilmu Lingkungan 17(3): 452-464.
- Taufik, M., Arafah, Nappu, B., & Djufry, F. 2014. Analisis pengelolaan air dalam usahatani padi pada lahan sawah irigasi di Sulawesi Selatan. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 17(1): 61-68.
- Tria, L., Siswanto, & Fauzi, M. 2014. Optimasi pola tanam daerah irigasi Uwai Pangoan Kabupaten Kampar. Jurnal Jom FTEKNIK 1(2): 1-13.
- Triadi, I.N.S., Winaya, I.N.A.P., & Sudiasa, I.W. 2017. Optimalisasi kebutuhan air irigasi di daerah irigasi Sengempel, Kabupaten Bandung. Jurnal Logic 17(2): 80-85.
- Wirawan, J., Idhkam, M., & Chairani, S. 2013. Analisis evapotranspirasi dengan menggunakan Metode Thorntwaite, Blaney-criddle, Hargeaves, dan Radiasi. Rona Teknik Pertanian 6(2) : 451-457.
- Zaman, N., Purba, T., Mahyati, Sitorus, S.E., Asra, R., Firgiyanto, B.R., & Junaedi, A.S. 2022. Hidrologi Pertanian. Yayasan Kita Menulis, Medan.