

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullahi, M. (2018). *Training Manual on Application of Cropwat 8 Software in Irrigation*. Regional Rural Water Supply and Sanitation Project. <https://proektinavodnuvanje.mk/wp-content/uploads/2020/01/6th-training-Manual-cropwat.pdf>
- Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. (1998). FAO Irrigation and Drainage Paper Crop Evapotranspiration. In L. . Pereira (Ed.), *FAO Irrigation and Drainage Paper*. Lisbon. University of Lisbon.
- Amaru, K., Suryadi, E., Bafdal, N., & Asih, F. P. (2013). Kajian Kelembaban Tanah dan Kebutuhan Air Beberapa Varietas Hibrida DR UNPAD. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 01(1), 107–115. <https://doi.org/10.19028/jtep.01.1.107-115>
- Ayers, R. S., & Westcot, D. W. (1985). *Water Quality for Agriculture* (p. 174). Food And Agriculture Organization, FAO.
- Ayu, I. W., & Prijono, S. (2013). Evaluasi Ketersediaan Air Tanah Lahan Kering di Kecamatan Unter Iwes , Sumbawa Besar. *Jurnal Pembangunan Dan Alam Lestari*, 4(1), 18–25.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Provinsi Jambi Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi.
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Provinsi Jambi Dalam Angka 2025*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi.
- Bahrin, A. H., Nurfaida, Ridwan, I., Zul, A. F., Widiayani, N., & Kusumah, R. (2019). Management of planting system based on water balance patterns on corn plants using Cropwat 8.0 model. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 343(1), 0–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/343/1/012015>
- Brouwer, C., & Heibloem, M. (2001). Irrigation Water Needs: Irrigation Water Management. Training manual no. 3. *Training Manual No. 3*. <http://www.fao.org/3/u3160e/u3160e04.htm#2.1.1> introduction
- Dewi, N. K. (2005). Kesesuaian Iklim Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(2), 1–15.
- Edison, & Siata, R. (2018). Analisis Respon Penawaran Komoditi Jagung Di Kabupaten Muaro Jambi. *Journal of Agribusiness and Local Wisdom*, 4(1), 1–23.
- Fadholi, A., & Supriatin, D. (2016). Sistem Pola Tanam Di Wilayah Priangan Berdasarkan Klasifikasi Iklim Oldeman. *Jurnal Geografi Gea*, 12(2), 56–65. <https://doi.org/10.17509/gea.v12i2.1788>
- Febrianty, D., & Yuningsih. (2022). Analisis Dampak Perubahan Klasifikasi Iklim Oldeman Periode 1981-2010 dan 1991-2020 Terhadap Pola Tanam di Provinsi Banten. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*, 3(3), 52–58.
- Hatmoko, W., Radhika, Amirwandi, S., Fauzi, M., Solihah, R., & Fathoni, A. (2012). *Neraca Ketersediaan dan Kebutuhan Air Pada Wilayah Sungai di Indonesia* (P. Sumber Daya Air (ed.)). Jakarta. Pusat Litbang Sumber Daya Air, Badan Litbang Pekerjaan Umum, Kementerian Pekerjaan Umum.
- Hermantoro, & Pusposutarjo. (2000). Crop Growth And Water Use Modeling Of Upland

Crops. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 14(02), 139–149.

Hess, T. (2010). Estimating Green Water Footprints in a Temperate Environment. *Water (Switzerland)*, 2(3), 351–362. <https://doi.org/10.3390/w2030351>

Hidayah, N. (2018). *Ketersediaan Air Untuk Kebutuhan Tanaman Jagung Pada Sawah Tadah Hujan Di Kecamatan Kemusu Kabupaten Boyolali*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hidayat, M. B. C., & Yustiana, F. (2023). Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Oldeman di Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Prosiding FTSP Series*, 5(1), 117–122.

Hou, P., Ma, C., Wang, J., Li, Y., Zhang, K., Hou, S., Li, J., Sun, Z., Xiao, Y., & Li, Y. (2024). Failure Behavior of Pressure Compensating Emitter Under Different Operation Pressures in Drip Irrigation Systems. *Agricultural Water Management*, 297(April), 108835. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.108835>

ITIS. (2025). *Zea Mays L. Integrated Taxonomic Information System*. The Integrated Taxonomic Information System. https://itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=42269#null

Jalil, A. (2021). Pendugaan Kebutuhan Air Tanaman Terhadap Tiga Rotasi Penanaman Padi, Jagung dan Kedelai Dengan Istirahat Satu Minggu di Antara Tanam Dengan Aplikasi Cropwat. *Jurnal Penelitian Ipteks*, 6(1), 6–15. <https://doi.org/10.32528/ipteks.v6i1.5110>

Junaedi, Thamrin, S., Darwisah, B., & Budiman. (2020). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Pada Pertumbuhan Tanaman Kapas (*Gossypium hirtusum L.*) Di Kecamatan Lamuru, Kabupaten Bone. *J. Agropiantae*, 9(1), 48–57.

Kandari, A. M., Baja, S., Ala, A., & Kaminudin. (2013). Agroecological Zoning and Land Suitability Assessment for Maize (*Zea mays L.*) Development in Buton Regency, Indonesia. *Agriculture, Forestry and Fisheries*, 2(6), 202. <https://doi.org/10.11648/j.aff.20130206.11>

Kumambala, P. G., & Ervine, A. (2010). Water Balance Model of Lake Malawi and its Sensitivity to Climate Change. *The Open Hydrology Journal*, 4, 152–162.

Lismula, A. M., Dharmawansyah, D., Mawardin, A., & Susilawati, T. (2021). Efisiensi Kerapatan Stasiun Hujan di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(1), 20–30.

Mardawilis, & Ritonga, E. (2016). Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Tanaman Pangan Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 281–289.

Mustajab, R. (2023). *Negara Asia Jadi Sasaran Utama Ekspor Jagung Indonesia per2022*. Data Indonesia.Id. <https://dataindonesia.id/industri-perdagangan/detail/negara-asia-jadi-sasaran-utama-ekspor-jagung-indonesia-per-2022>

Nelissen, H., Sun, X. H., Rymen, B., Jikumaru, Y., Kojima, M., Takebayashi, Y., Abbeloos, R., Demuyne, K., Storme, V., Vuylsteke, M., De Block, J., Herman, D., Coppens, F., Maere, S., Kamiya, Y., Sakakibara, H., Beemster, G. T. S., & Inzé, D. (2018). The reduction in maize leaf growth under mild drought affects the transition between cell division and cell expansion and cannot be restored by elevated gibberellic acid levels. *Plant Biotechnology Journal*, 16(2), 615–627.

<https://doi.org/10.1111/pbi.12801>

- Onyutha, C. (2016). Identification of sub-trends from hydro-meteorological series. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 477(April 2015), 1–25. <http://www.springer.com/environment/journal477>
- Paski, J. A. I., S L Faski, G. I., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. A. S. (2018). Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung Di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83–89. <https://doi.org/10.14710/jil.15.2.83-89>
- 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.
- Primilestari, S., Purnama, H., Purnamayani, R., & Estiningtyas, W. (2021). Implementasi Teknologi Sumberdaya Lahan Mendukung Peningkatan Indeks Pertanaman Jagung di Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(2), 71–84.
- Rahim, Y., Rogi, J. E. X., & Runtunuwu, S. D. (2015). Pendugaan Defisit Dan Surplus Air Untuk Pengembangan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Di Kabupaten Gorontalo Dengan Menggunakan Model Simulasi Neraca Air. *Agri-Sosioekonomi*, 11(1), 11–17. <https://doi.org/10.35791/agrsossek.11.1.2015.7166>
- Ramadi, T. (2023). *Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Cropwat 8.0 Pada Daerah Irigasi Siulak Deras Kabupaten Kerinci*. Skripsi. Universitas Jambi.
- Rizqi, M., Yasar, M. Y., & Jayanti, D. S. (2020). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Cropwat 8.0 pada Daerah Irigasi Krueng Jreu Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4), 412–421. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v4i4.12758>
- Safitri, I. N. (2017). *Pengaruh Aplikasi Biochar dan Kompos Terhadap Sifat Kimia Tanah Alfisol, Efisiensi Air dan Produktifitas Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt L.)*. Skripsi. Universitas Jember.
- Shalsabillah, H., Amri, K., & Gunawan, G. (2018). Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Metode Cropwat Version 8.0 (Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Air Nipis Kabupaten Bengkulu Selatan). *Jurnal Inersia Oktober*, 10(2), 61–68.
- Sholihah, U. M. A., Pulungan, N. A. H. J., & Rizqi, F. A. (2023). Cropwat 8.0 Application to Investigate Water Availability for Crops in Nawungan Agricultural Land, Imogiri. *Proceedings of the 3rd International Conference on Smart and Innovative Agriculture (ICoSIA 2022)*, 1(17), 229–241. https://doi.org/10.2991/978-94-6463-122-7_20
- Simanjuntak, B. H., Agus, Y. H., & Informasi, F. T. (2016). Kajian Ketersediaan Air Tanah Untuk Penentuan Surplus-Defisit Air Tanah Dan Pola Tanam. *Prosiding Konser Karya Ilmiah*, 2, 113–124.
- Smith, M. (1992). *Cropwat: A Computer Program For Irrigation Planning And Management*. Food and Agriculture Organization (FAO).
- Sumadriansyah, A. A. (2019). *Analisis Kebutuhan Air Irigasi Menggunakan Cropwat 8.0 (Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Persawahan Daerah Mamburungan Timur)*. Skripsi. Universitas Borneo Tarakan.
- Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2018). Kebutuhan Air Tanaman Untuk Penjadwalan

- Irigasi Pada Tanaman Jeruk Keprok 55 Di Desa Selorejo Menggunakan Cropwat 8.0. *Jurnal Irigasi*, 12(02), 109–118.
- Triyono, S., Tusi, A., & Rosadi, B. (2012). Analisis Neraca Air Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Di Bandar Lampung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 1(1), 1–10.
- Widiyono, M. G. (2016). Analisis Neraca Air Metode Thornthwaite Mather Kaitannya Dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Domestik Di Daerah Potensi Rawan Kekeringan Di Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto. *Swara Bhumi*, 1(1), 10–17.
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Santoso, T. (2019). Klimatologi Pertanian. In P. Media (Ed.), *Pusaka Media*.
- World Meteorological Organization. (2008). Manual on Low-flow Estimation and Prediction. In *Chairperson, Publication Board, WMO* (Issue 1029). Switzerland. World Meteorological Organization (WMO).
- Yulianto, E., Paraga, B. D., & Nurhayati. (2020). Uji Konsistensi Data Hujan Dari Stasiun Hujan Yang Berpengaruh diwilayah Kota Pontianak. *Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, Dan Tambang*, 2(2), 1–6.
- Yuliawati, T., Manik, T. K., & Rosadi, R. . B. (2014). Pendugaan Kebutuhan Air Tanaman Dan Nilai Koefisien Tanaman (Kc) Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Varietas Tanggamus Dengan Metode Lysimeter. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3), 233–238.
- Zhang, L., Walker, G. R., & Dawes, W. R. (2002). Water Balance Modelling : Concepts and Applications. *Monograf, ACIAR*, 84, 31–47.

