

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J. Z. (2024). Penguatan petani kecil dalam mendukung ketahanan pangan nasional. *Journal of Sustainability, Society, and Eco-Welfare*, 1(2). <https://doi.org/10.61511/jssew.v1i2.2024.239>
- Arifin, B. (2020). *Ketahanan Pangan dan Dampak Perubahan Iklim di Indonesia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023). *Laporan Tahunan Ketidakstabilan Iklim dan Curah Hujan Ekstrem di Jawa Timur*. BMKG.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2023). *Analisis Iklim Indonesia dan Dampak El Niño*. Jakarta: BMKG.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2023). *Analisis Iklim Indonesia dan Dampak Curah Hujan Ekstrem*. Jakarta: BMKG.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). *Rekapitulasi Kejadian Bencana Tanah Longsor Jawa Timur 2020–2023*. BPBD Jawa Timur.
- Badan Pangan Nasional. (2023). *Laporan Ketahanan Pangan Nasional 2023*. Jakarta: Bapanas.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. (2024). *Statistik Tanaman Pangan Jawa Timur 2024*. BPS Jatim.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2024. *Berita Resmi Statistik*. Pusat data dan system informasi pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. 2020. *Outlook komoditas Pertanian Tanaman Pangan Kedelai*. ISSN 1907-1507.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Tanaman Pangan Indonesia*. Jakarta: BPS.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Provinsi Jawa Timur dalam Angka 2024*. BPS Jawa Timur.
- Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Jawa Timur. (2024). *Peta Persebaran Produksi Kedelai Tahun 2024 di Jawa Timur*. Surabaya: BRIDA Jawa Timur.
- Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Jawa Timur. (2024). *Peta Penyebaran Produksi Bawang Merah Tahun 2024 di Jawa Timur*.
- Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. (2023). *Peta Kerentanan Banjir dan Kekeringan Lahan Sawah Indonesia*. Kementerian Pertanian RI.
- Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. (2023). *Peta Kerentanan Kekeringan Lahan Sawah Indonesia*. Kementerian Pertanian RI.

- Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. (2023). Peta Kerentanan Longsor dan Dampaknya terhadap Sistem Lahan Pertanian. Kementerian Pertanian RI.
- Bappenas. (2023). Strategi Nasional Adaptasi Perubahan Iklim Sektor Pertanian.
- BMKG. (2022). *Tren Curah Hujan dan Perubahan Iklim di Indonesia*. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
Retrieved from: <https://www.bmkg.go.id>
- BPS Jawa Timur. (2024). *Statistik Perkebunan Tebu Jawa Timur 2024*. Badan Pusat Statistik. <https://doi.org/10.17632/bpsjt2024.001>
- BPS. (2024). *Statistik Hortikultura Jawa Timur 2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur.
- BPS. (2024). *Statistik Perkebunan dan Industri Gula Jawa Timur 2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur.
- Challinor, A. J., et al. (2014). A meta-analysis of crop yield under climate change.
- Dar, R. A., Shahnawaz, M., Ahanger, M. A., & Majid, I. ul. (2023). E xplore the Diverse Bioactive Compounds from Medicinal Plants: A Review. *The Journal of Phytopharmacology*, 12(3), 189–195. <https://doi.org/10.31254/phyto.2023.12307>
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur. (2023). Laporan Produksi Komoditas Strategis Jawa Timur. Surabaya.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. (2023). Outlook Komoditas Jagung. Kementerian Pertanian RI.
- Duchenne-Moutien, R. A., & Neetoo, H. (2021). Climate change and emerging food safety issues: A review. In *Journal of Food Protection* (Vol. 84, Issue 11, pp. 1884–1897). International Association for Food Protection. <https://doi.org/10.4315/JFP-21-141>
- Elli, E.F., et al. (2022). Climate Change and Management Impacts on Soybean N. *Frontiers in Plant Science*
- FAO. (2020). *Guide to Climate-Resilient Sugarcane Production*. Food and Agriculture Organization. <https://doi.org/10.4060/ca7415en>
- FAO. (2021). Climate-Smart Agriculture Sourcebook.
- FAO. (2025). *Climate-Smart Horticulture for Sloping and Erosion-Prone Areas*. Food and Agriculture Organization.
- FAO. (2025). *Climate-Smart Sugarcane Production: Managing Water and Environmental Risks*. Food and Agriculture Organization.

- Forkel, M., et al. (2019). Remote sensing of vegetation response to climate change. *Global Change Biology*.
- Füssel, H. M. (2007). Vulnerability: A generally applicable conceptual framework. *Global Environmental Change*.
- Hidayat, A., & Simanungkalit, R. (2020). Pengaruh penggunaan ajir terhadap pertumbuhan dan produktivitas cabai merah pada musim hujan. *Jurnal Hortikultura Tropika*, 5(2), 87–95.
- Hidayat, A., & Wibowo, S. (2023). Ketahanan Produksi Tebu pada Kondisi Agroklimat Berbeda. *Jurnal Perkebunan Nusantara*, 19(1), 55–70.
- Hidayat, M., & Rahmawati, F. (2023). Dampak Kekeringan terhadap Produktivitas Bawang Merah di Lahan Kering. *Jurnal Agronomi Tropika*, 11(2), 115–128.
- Hidayat, R., & Putra, A. (2023). Dampak Erosi dan Ketidakstabilan Tanah terhadap Produktivitas Cabai Rawit. *Jurnal Agronomi Tropika*, 12(2), 88–103.
- Hidayat, R., & Putra, A. (2023). Dampak Kekeringan terhadap Fisiologi Tanaman Cabai Rawit. *Jurnal Agronomi Tropika*, 12(1), 102–118.
- Hidayat, T., & Sari, W. (2019). Adaptasi Petani Terhadap Ketidakpastian Iklim di Lahan Sawah Irigasi. *Jurnal Agromet Indonesia*, 33(2), 75–86.
- Hidayati, R., & Sari, N. (2021). Dampak Banjir dan Genangan terhadap Produktivitas Jagung. *Jurnal Agromet*, 35(2), 123–135.
- Hidayati, R., & Sari, N. (2021). Dampak Kekeringan terhadap Produksi Jagung di Indonesia. *Jurnal Agromet*, 35(2), 123–135.
- IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability*.
- IPCC. (2022). *Si xth Assessment Report: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*.
- Kasno, A., Adisarwanto, T., & Hasanah, U. (2020). *Teknologi Budidaya Jagung di Lahan Tadah Hujan*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Pangan.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2022). *Pedoman Budidaya Bawang Merah pada Lahan Rawan Bencana*.
- Kementerian Pertanian. (2023). *Outlook Bawang Merah Nasional 2023*. Pusat Data dan Informasi Pertanian.
- Kementerian Pertanian. (2023). *Outlook Cabai Nasional 2023*. Pusat Data dan Informasi Pertanian.
- Kementerian Pertanian. (2023). *Outlook Komoditas Tebu Nasional 2023*. Pusat Data dan Informasi Pertanian.

- Khan, F., Siddique, A. B., Shabala, S., Zhou, M., & Zhao, C. (2023). Phosphorus Plays Key Roles in Regulating Plants' Physiological Responses to Abiotic Stresses. In *Plants* (Vol. 12, Issue 15). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/plants12152861>
- Kodrat, K.F., et al. (2024). The Effect of Climate Change on the Shallot Supply Chain. *PJLSS Journal*.
- Kumar, S., & Singh, R. (2021). Drought Tolerance Mechanisms in Sugarcane: A Review. *Agricultural Water Management*, 250, 106838. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106838>
- Lobell, D. B., et al. (2011). Climate trends and global crop production since 1980. *Science*.
- Longley, P. A., et al. (2015). *Geographic Information Systems and Science*. Wiley.
- López Hernández, N.A. (2025). An Assessment of the Impact of Climate Change on Maize. *Atmosphere* (MDPI).
- Mariyanto, Joko. (2025). Perubahan Iklim, Konflik Geopolitik, dan Spekulasi Pasar: Krisis Global dan Implikasinya Bagi Pertanian Indonesia. *Jurnal Perencanaan Pembangunan Pertanian*, 2(1) 22-43.
- Novitasari, D., & Sutrisno, N. (2022). Hydrometeorological Hazards and Their Impacts on Paddy Production in Northern Java. *Agricultural Water Management*, 271, 107743.
- Novitasari, D., & Sutrisno, N. (2022). Mountain Hazards and Downstream Agricultural Vulnerability in East Java. *Environmental Hazards*, 21(4), 355–370.
- Novitasari, D., & Sutrisno, N. (2022). Water Deficit and Irrigation Performance in Northern Java's Paddy Fields. *Agricultural Water Management*, 271, 107743.
- Nugroho, A., Purnomo, D., & Setyawan, B. (2020). *Analisis rantai pasok tebu rakyat dan posisi tawar petani*. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 15(2), 101–112. PTPN X. (2022). *Perubahan pola tanam dan tantangan produksi tebu*. Media Perkebunan.
- Nugroho, S. P. (2020). Manajemen risiko bencana longsor pada wilayah pertanian. *Jurnal Kebencanaan Indonesia*, 7(1), 44–53.
- Nurlaela, E., Wulandari, T., & Rukmana, A. (2021). Ketahanan varietas cabai terhadap penyakit berbasis kelembapan pada musim hujan. *Agroqua: Jurnal Agroteknologi*, 19(1), 45–54.
- Prabowo, G. (2022). Soil Moisture Stress and Productivity Responses of Sugarcane. *Jurnal Sains Pertanian*, 18(2), 77–90. <https://doi.org/10.23960/jsp.2022.v18i2.77>

- Pribadi, A dan A. Anggraeni. 2010. Pengaruh temperatur dan kelembaban terhadap tingkat Kerusak daun jabon(*Anthocephalus cadamba* *Arthrochista hilaralis*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. Vol 8 (1) : 1-7.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (2022). *Teknologi Adaptasi Budidaya Jagung di Daerah Rawan Kekeringan*. Kementerian Pertanian RI.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2022). *Peta Kerentanan Gerakan Tanah Jawa Timur*. PVMBG, Kementerian ESDM.
- Putra, G., Yuliana, S., & Mandasari, L. (2019). Efektivitas irigasi tetes pada peningkatan produktivitas cabai di lahan terbuka. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 14(3), 112–121.
- Rosenzweig, C., et al. (2014). Assessing agricultural risks of climate change in the 21st century.
- Sari, M., & Nugroho, A. (2021). Dryland Agriculture Vulnerability in East Java Under Climate Variability. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 905(1), 012021. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/905/1/012021>
- Shobur, M., Marayasa, I. N., Bastuti, S., Muslim, A. C., Pratama, G. A., & Alfatiyah, R. (2024). Enhancing Food Security through Import Volume Optimization and Supply Chain Communication Models: A Case Study of East Java's Rice Sector. *Journal of Open Innovation Technology Market and Complexity*, 100462. <https://doi.org/10.1016/j.joitmc.2024.100462>.
- Sinta, R. (2022). Analisis Kerentanan Produksi Hortikultura pada Musim Kemarau di Jawa Timur. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 7(1), 55–70.
- Sinta, R. (2022). Analisis Risiko Kekeringan terhadap Produksi Hortikultura di Jawa Timur. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 7(2), 66–80.
- Sinta, R. (2022). Dampak Risiko Banjir terhadap Produksi Tanaman Perkebunan di Jawa Timur. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 7(3), 112–124.
- Sinta, R. (2022). Risiko Longsor pada Lahan Pertanian Hortikultura di Wilayah Dataran Tinggi Jawa Timur. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 7(1), 45–62.
- Smith, P., et al. (2019). Land management options for climate mitigation and food security. *Nature Climate Change*.
- Suhardjito, D. (2020). Analisis Ketersediaan Air untuk Tanaman Padi di Wilayah Lamongan. *Jurnal Irigasi*, 15(2), 125–136.
- Sulaiman, M., & Arifin, Z. (2021). Respon Tanaman Jagung terhadap Variabilitas Iklim dan Ketersediaan Air. *Jurnal Agroklimat*, 15(1), 33–42.
- Suprpto, H., & Hariyono, D. (2019).

- Strategi Rotasi Tanaman sebagai Adaptasi Perubahan Iklim pada Lahan Pertanian. *Jurnal Ilmu Tanaman Indonesia*, 24(2), 87–96.
- Sumarno. (2019). Respon Morfo-Fisiologis Jagung terhadap Cekaman Genangan. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 38(1), 55–67.
- Sumarno. (2019). Toleransi Cekaman Kekeringan pada Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 38(1), 1–10.
- Suryanto, A., & Prasetyo, M. (2021). Dampak tanah longsor terhadap produktivitas tanaman hortikultura. *Jurnal Lingkungan dan Pertanian*, 15(2), 87–96.
- Sutrisno, H., Widodo, S., & Lestari, M. (2023). *Dampak alih fungsi lahan terhadap produksi komoditas perkebunan*. *Jurnal Pembangunan Agribisnis*, 8(1), 45–57.
- Tang, L., Wu, A., Li, S., Tuerdimaimaiti, M., & Zhang, G. (2023). Impacts of Climate Change on Rice Grain: A Literature Review on What Is Happening, and How Should We Proceed? *Foods*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/foods12030536>
- Thornton, P., Nelson, G., Mayberry, D., & Herrero, M. (2022). Impacts of heat stress on global cattle production during the 21st century: a modelling study. *The Lancet Planetary Health*, 6(3), e192–e201. [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(22\)00002-X](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(22)00002-X)
- Tran, B. L., Tseng, W. C., & Chen, C. C. (2025). Climate change impacts on crop yields across temperature rise thresholds and climate zones. *Scientific Reports*, 15(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07405-8>
- Vermeulen, S. J., et al. (2018). Climate change and food systems: adaptation and resilience. *Annual Review of Environment and Resources*.
- Widianto, D., Priyono, A., & Sari, P. (2021). Dampak Banjir dan Kekeringan terhadap Produktivitas Padi di Jawa Timur. *Jurnal Agrisep*, 20(1), 45–57.
- Yuliana, N., & Darmawan, I. (2021). *Struktur biaya dan kelayakan usaha tani tebu rakyat*. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(3), 233–242.
- Yulianingsih, R., & Prasetyo, B. (2020). Pengaruh Variabilitas Iklim terhadap Produktivitas Padi di Jawa Timur. *Jurnal Agromet Indonesia*, 34(2), 138–147.
- Yulianingsih, R., & Prasetyo, B. (2020). Variabilitas Curah Hujan dan Risiko Bencana Hidrometeorologi di Jawa Timur. *Jurnal Agromet Indonesia*, 34(2), 138–147.
- Yusuf, A., Nurkholis, M., & Pratiwi, S. (2021). Dinamika Pola Tanam dan Diversifikasi Komoditas Pertanian di Era Perubahan Iklim. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 45–58.

Zhu, C., Wolf, J., Zhang, J., Anderegg, W. R. L., Bunce, J. A., & Ziska, L. H. (2023). Rising temperatures can negate CO₂ fertilization effects on global staple crop yields: A meta-regression analysis. *Agricultural and Forest Meteorology*, 342. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109737>