

DAFTAR PUSTAKA

- Adger, W. N. (2001). Scales of governance and environmental justice for adaptation and mitigation of climate change. *Journal of International development*, 13(7), 921-931. <https://doi.org/10.1002/jid.833>
- Adi, H. P. (2011). Kondisi dan Konsep Penanggulangan Bencana Kekeringan di Jawa Tengah. *Seminar Nasional Mitigasi Dan Ketahanan Bencana 26 Juli 2011, UNISSULA Semarang, 1-10.*, 1-10. <https://doi.org/https://doi.org/978-602-8420-85-3>
- Adib, M. (2014). Pemanasan Global, Perubahan Iklim, Dampak dan Solusinya di Sektor Pertanian. *Jurnal Biokultur*, III(2), 420-429.
- Agasta, D. I., Pratiknyo, P., & Irawan, A. B. (2023). Teknik Konservasi Mata Air Untuk Pemenuhan Kebutuhan Sumber Air Domestik Dusun Jatirejo, Desa Alasombo, Kecamatan Weru, Kabupaten Sukoharjo. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*, 1(1), 48-60. <https://doi.org/10.31315/psb.v1i1.9055>
- Agrianto, G., & Soesilowati, E. (2020). Dampak Pembangunan Jalan Tol Terhadap Produksi Pajale (Padi, Jagung, Kedelai) di Kecamatan Tanjung Kabupaten Brebes. *Indicators : Journal of Economic and Business*, 2(2), 331-341. <https://doi.org/10.47729/indicators.v2i2.76>
- Akbar, M. R., Purwoko, B. S., Dewi, I. S., & Suwarno, D. W. B. (2018). Penentuan Indeks Seleksi Toleransi Kekeringan Galur Dihaploid Padi Sawah Tadah Hujan pada Fase Perkecambahan. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2), 133. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i2.19086>
- Alhassan, I., Antwi-Agyei, P., Adzawla, W., & Sima, M. (2025). Factors influencing the access and utilization of climate information by farmers from different climate vulnerable districts of Northern Region, Ghana. *Climate Services*, 38(100557).
- Andrista, S., Utami, N. P., Hukom, V., Nielsen, M., & Nielsen, R. (2025). Responses to climate change: Perceptions and adaptation among small-scale farmers in Indonesia. *Journal of Environmental Management*, 377(124593).
- Aryal, J. P., Sapkota, T. B., Khurana, R., Khatri-Chhetri, A., Rahut, D. B., & Jat, M. L. (2020). Climate change and agriculture in South Asia: adaptation options in smallholder production systems. In *Environment, Development and Sustainability* (Vol. 22, Issue 6). Springer Netherlands. <https://doi.org/10.1007/s10668-019-00414-4>
- Arif, S., et al. (2020). "Generational differences in farmers' adaptation to climate change in Indonesia." *Climate Services*, 20, 100234. DOI: <https://doi.org/10.1080/23311886.2023.2275936>

- Arifin, B., & Widyastuti, S. (2020). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Jagung di Jawa Tengah*. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(1), 45-60.
- Asy'ari, Q. (2018). Analisis Dampak Sosial Ekonomi Pasca Bencana di Kabupaten Pamekasan (Studi Kasus Banjir, Longsor dan Kekeringan di Pamekasan 2007). *Journal of Management and Accounting*, 1(2), 153-168.
- Azka, M. A., Sugianto, P. A., Silitonga, A. K., Redha, I., & Nugraheni. (2018). Uji Akurasi Produk Estimasi Curah Hujan Satelit GPM IMERG Di Surabaya, Indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 19(2), 83-88.
- Bong, C. H. J., & Richard, J. (2019). Drought and climate change assessment using Standardized Precipitation Index (SPI) for Sarawak River Basin. *Journal of Water and Climate Change*, 1-10. <https://doi.org/10.2166/wcc.2019.036>
- Bouaziz, M., Medhioub, E., & Csaplovisc, E. (2021). A machine learning model for drought tracking and forecasting using remote precipitation data and a standardized precipitation index from arid regions. *Journal of Arid Environments*, 189(March), 104478. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2021.104478>
- BPS. (2025). *Kabupaten Sukoharjo Dalam Angka 2025* (Vol. 46).
- Br Kabeakan, N. T. M., Habib, A., & Manik, J. R. (2021). Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usahatani Jagung di Desa Pintu Angin, Laubaleng, Kabupaten Karo, Sumatera Utara, Indonesia. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1), 42-49. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i1.841>
- Cahyadani, L., & Djunaedi, A. (2022). Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Adaptasi Dalam Penerapan Smart City Di Wilayah Kabupaten (Studi Kasus: Kabupaten Sukoharjo). *Desa-Kota*, 4(2), 140. <https://doi.org/10.20961/desa-kota.v4i2.62826.140-151>
- Campbell, S., Greenwood, M., Prior, S., Shearer, T., Walkem, K., Young, S., Bywaters, D., & Walker, K. (2020). Purposive sampling: complex or simple? Research case examples. *Journal of Research in Nursing*, 25(8), 652-661. <https://doi.org/10.1177/1744987120927206>
- Darfia, N. E., & Rahmalina, W. (2019). Analisis Indeks Kekeringan di Daerah Irigasi Kelayang Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau. *Jurnal Infrastruktur*, 5(1), 35-44.
- Darojati, N. W., Barus, B., & Sunarti, E. (2015). Pemantauan Bahaya Kekeringan Di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 17(2), 60. <https://doi.org/10.29244/jitl.17.2.60-68>
- Dato, C. D., Arsa, I. G. B. A., & Kasim, M. (2023). Komponen Pertumbuhan dan Hasil Produktivitas Tiga Varietas Jagung (*Zea Mays L*) Terhadap Cekaman Kekeringan Melalui Frekuensi Pemberian Air. *Agrisa*, 12(2), 147-161.

- Deguine, J. P., Aubertot, J. N., Flor, R. J., Lescourret, F., Wyckhuys, K. A. G., & Ratnadass, A. (2021). Integrated pest management: good intentions, hard realities. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 41(3). <https://doi.org/10.1007/s13593-021-00689-w>
- Dewi, A. Y., Putra, E. T. S., & Trisnowati, S. (2014). Induksi Ketahanan Kekeringan Delapan Hibrida Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Silika. *Vegetalika*, 3(3), 1–13.
- Estiningtyas, W., Boer, R., Las, I., & Buono, A. (2012). Identifikasi Dan Delineasi Wilayah Endemik Kekeringan Untuk Pengelolaan Risiko Iklim Di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 13(1), 9–20. <https://doi.org/10.31172/jmg.v13i1.114>
- Faiz, A. Z. (2021). Kondisi Tenaga Kerja pada Sektor Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Tahun 2020 di Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ketenagakerjaan*, 16(2). <https://doi.org/10.47198/naker.v16i2.101>
- Fajar, M., & Priyana, Y. (2020). *Kajian Kerawanan Dan Strategi Adaptasi Petani Dalam Menghadapi Bencana Kekeringan Di Sub Das Pepe Jawa Tengah*. <https://eprints.ums.ac.id/id/eprint/86523%0Ahttps://eprints.ums.ac.id/86523/12/2>. Naskah publikasi.pdf
- FAO. (2008). *An Introduction to the Basic Concepts of Food Security Food Security Information for Action*. 1–3.
- Fauzi, M., Sudjatmoko, B., Cahyono, S., & Suprayogi, I. (2017). Analisis Spasial Kekeringan Meteorologis Daerah Aliran Sungai Siak. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 13(2), 123. <https://doi.org/10.25077/jrs.13.2.123-131.2017>
- Febrianti, N., & Zubaidah, A. (2012). Prediksi Rawan Banjir Menggunakan Standardized Presipitation Indek (Studi Kasus Pulau Jawa). *Prosiding SNSAA 2012 Sains Atmosfer Dan Aplikasinya*.
- Firdaus, A., Harisuseno, D., & Suhartanto, E. (2021). *Studi Analisa Kekeringan Metode Standardized Precipitation Index (SPI) dan Palmer Drought Severity Index (PDSI) di DAS Kemuning Kabupaten Sampang*. 1(2), 535–548.
- Gitz, V., Meybeck, A., Lipper, L., Young, C., & Braatz, S. (2016). Climate change and food security: Risks and responses. *Food and Agriculture Organization of the United Nations*, 1–110. <https://doi.org/10.1080/14767058.2017.1347921>
- Gourdél, R., Monasterolo, I., & Gallagher, K. (2025). Climate transition spillovers and sovereign risk: Evidence from Indonesia☆. *Energy Economics*, 143(108211).
- Hao, Z., & AghaKouchak, A. (2013). Multivariate Standardized Drought Index: A parametric multi-index model. *Advances in Water Resources*, 57, 12–18. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2013.03.009>

- Hastanti, B. W., & Purwanto. (2020). *Analisis Keterpaparan, Sensitivitas dan Kapasitas Adaptasi Masyarakat Terhadap Kekeringan di Dusun Pamor, Kradenan, Grobogan*. 17(1), 1–19.
- Hayes, M. (2000). Revisiting the SPI: Clarifying the Process. *Drought Network News (1994-2001)*, 12(1), 18–20.
- Hayes, M., Svoboda, M., Wall, N., & Widhalm, M. (2011). The lincoln declaration on drought indices: Universal meteorological drought index recommended. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 92(4), 485–488. <https://doi.org/10.1175/2010BAMS3103.1>
- Herdiawan, I. (2013). Pertumbuhan Tanaman Pakan Ternak Legum Pohon Indigofera Zollingeriana Pada Berbagai Taraf Perlakuan Cekaman Kekeringan. *JITV*, 18(4), 258–264. <https://doi.org/10.14334/jitv.v18i4.332>.The
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. (2020). Pengaruh Perubahan Iklim pada Musim Tanam dan Produktivitas Jagung (*Zea mays L.*) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 118–128. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.1.118>
- Hidayati, N., Hendrati, R. L., Triani, A., & Sudjino. (2017). Pengaruh Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum L.*) dan Johar (*Cassia florida Vahl.*) dari Provenan yang Berbeda. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 11(2), 99–111. <https://doi.org/10.20886/jpth.2017.11.2.99-111>
- IPCC. (2019). "Climate Change and Land: Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems." <https://www.ipcc.ch/srcl/chapter/chapter-5/>
- Jiao, W., Tian, C., Chang, Q., Novick, K. A., & Wang, L. (2019). A new multi-sensor integrated index for drought monitoring. *Agricultural and Forest Meteorology*, 268(July 2018), 74–85. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.01.008>
- Klophaus, R. (2025). AI-generated SWOT analysis of emerging technologies in air transportation: Potential and limitations. *Research in Transportation Business & Management*, 59(101316).
- Kolik, A. S., & Kune, S. J. (2019). Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jagung di Desa Lorotulus Kecamatan Wewiku Kabupaten Malaka. *Agrimor*, 4(2), 21–22. <https://doi.org/10.32938/ag.v4i2.524>
- Kristanto, T., Muliawati, E. C., Arief, R., & Hidayat, S. (2017). Strategi Peningkatan Omset UMK Percetakan dengan pendekatan analisis SWOT. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, November*.

- Kurnianingsih, N. A., Pratami, M., & Putri, M. B. (2021). Karakteristik Pertumbuhan Penduduk Perdesaan pada Perkembangan Wilayah Peri-urban di Perbatasan Kota Surakarta. *Journal of Science and Applicative Technology*, 5(1), 138. <https://doi.org/10.35472/jsat.v5i1.420>
- Kusnandar, K., et al. (2021). "Traditional knowledge vs. modern technology in drought adaptation." *Journal of Rural Studies*, 86, 1923706. DOI: <https://doi.org/10.5751/ES-06288-180472>
- Lee, P., Kurniawan, Y. D., Hendrawan, K., Bahtera, V. T., Pandhita, D. V., Gema, A. A., Saputra, D. A., Fitriani, O., & Madani, J. S. (2023). Pengolahan Kripik Tortilla Jagung di Desa Bantul , Kapanewon Bantul , Kabupaten Bantul , Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Atma Inovasia*, 3(1), 59–63.
- Lestari, R., Hidayah, N., & Asmoro, A. (2016). Analisis Spasial Indeks Kekeringan Kabupaten Sukoharjo Menggunakan Metode Spi (Standardized Precipitation Index). *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS 2016*, 151–161.
- Liu, X., Zhu, X., Zhang, Q., Yang, T., Pan, Y., & Sun, P. (2020). A remote sensing and artificial neural network-based integrated agricultural drought index: Index development and applications. *Catena*, 186(November 2019), 104394. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104394>
- Loon, A. F. Van, & Laaha, G. (2015). Hydrological drought severity explained by climate and catchment characteristics. *Journal of Hydrology*, 526, 3–14. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.10.059>
- Mahrup, M., Kusnartha, I. G. M., Soemeinaboedhy, Padusung, & Fahrudin. (2021). Lokus anomali vektor angin yang berdampak pada kekeringan di Nusa Tenggara Barat. *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*, 3, 9–10.
- Makuya, V., Tesfuhuney, W., Moeletsi, M. E., & Bello, Z. (2024). Assessing the Impact of Agricultural Drought on Yield over Maize Growing Areas, Free State Province, South Africa, Using the SPI and SPEI. *Sustainability (Switzerland)* , 16(11), 1–24. <https://doi.org/10.3390/su16114703>
- Malau, L. E. R., Rambe, K. R., Ulya, N. A., & Purba, A. G. (2023). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi Tanaman Pangan Di Indonesia The Impact Of Climate Change On Food Crop Production In Indonesia. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(1), 34–46.
- Manua, L., Engka, D., & Tolosang, K. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pendapatan Petani Jagung Di Kecamatan Likupang Selatan Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 18(6), 71–82.
- Maru, R. (2015). Analisis Kekeringan Kabuapten Bulukumba Dengan Menggunakan Metode Thornwaite. *Sciaentific Pinisi*, 1(1), 64–72.
- Mashuri, Karlina, & Sujono, J. (2025). Assessment of satellite-based rainfall

- products for drought monitoring in the Siak Watershed, Indonesia. *Environmental Challenges*, 19(101134).
- Masruroh, D., & Bowo, C. (2022). *Drought Analysis by using Standardized Precipitation Index (SPI) Method and Their Effects on Rice and Maize Productivity*. 9(2), 277–284. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.8>
- Meidelfi, D., & Hartati, S. (2013). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Kelompok untuk Pemilihan Tanaman Pertanian Lahan Kering. *Berkala MIPA*, 23(3), 236–246.
- Mobonggi, I. D., Achmad, N., Resmawan, & Hasan, I. K. (2022). Analisis Regresi Data Panel Dengan Pendekatan CEM dan FEM Pada Kasus Produksi Tanaman Jagung. *INTERVAL: Jurnal Ilmiah Matematika*, 2(2), 52–67.
- Moru, M. K. (2021). Kajian Beberapa Sifat Fisik Tanah Entisol yang Mengandung Residu Biochar dan Kompos pada Tumpang Sari Jagung (*Zea mays* L.) dan Kacang Nasi (*Vigna angularis* L.). *Savana Cendana*, 6(03), 54–56. <https://doi.org/10.32938/sc.v6i03.1295>
- Moser, D., Steiglechner, P., & Schlueter, A. (2022). Facing global environmental change: The role of culturally embedded cognitive biases. *Environmental Development*, 44(July), 100735. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2022.100735>
- Mujtahiddin, M. I. (2014). Analisis Spasial Indeks Kekeringan Kabupaten Indramayu. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 15(2), 99–107. <https://doi.org/10.31172/jmg.v15i2.179>
- Murningsih, T., Yulita, K. S., Bora, C. Y., & Arsa, I. G. B. A. (2014). Respon Tanaman Jagung Varietas Lokal NTT Umur Sangat Genjah (Pena Tunu ' Ana ') Terhadap Cekaman Kekeringan. *Berita Biologi*, 14(1), 49–55.
- Nam, C. C. W., Pilon, R., & Bower, L. M. (2025). Safeguarding European space sovereignty—Recommendations for operational climate services to support resilience. *Space Policy*.
- Narulita, I., Rahayu, R., Kusratmoko, E., Muhamad RDjuwansah, D., Penelitian Geoteknologi LIPI, P., Lipi, K., Sangkuriang, J., Jawa Barat -Indonesia, B., Studi Meteorologi, P., & Ilmu dan Teknologi Kebumian, F. (2019). *Ancaman Kekeringan Meteorologis di Pulau Kecil Tropis akibat Pengaruh El-Nino dan Indian Ocean Dipole (IOD) Positif, studi kasus: Pulau Bintan Threat of Meteorological Drought on Tropical Small Islands caused by El-Nino and Positive Indian Ocean Dipole (I. 127–138.*
- Natale, F. De, Alilla, R., Parisse, B., & Nardi, P. (2023). Agricultural and Forest Meteorology A bibliometric analysis on drought and heat indices in agriculture. *Agricultural and Forest Meteorology*, 341(April), 109626. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109626>

- Naziah, H., Heryadi, D. Y., Umbara, D. S., & Sundari, R. S. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Regenerasi Petani Padi di Desa Dayeuhluhur Kecamatan Dayeuhluhur Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 9(1), 1337–1346.
- Nichol, J. E., & Abbas, S. (2015). *Science of the Total Environment Integration of remote sensing datasets for local scale assessment and prediction of drought*. 505, 503–507.
- Nilasari, M., Sasmito, B., & Sukmono, A. (2017). Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Memetakan Kekeringan Lahan Pertanian Dengan Metode Thermal Vegetation Index (Studi Kasus : Kabupaten Kudus, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(3), 97–105.
- Nisfiah, L., Rahman, F. A., & Supriyadi, S. (2024). Pengaruh Pelapisan Benih (Seed Coating) dan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 39–48. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.1.5>
- Nurhayanti, Y., & Nugroho, M. (2016). Sensitivitas Produksi Padi Terhadap Perubahan Iklim di Indonesia Tahun 1974-2015. *Agro Ekonomi*, 27(2), 183. <https://doi.org/10.22146/jae.23038>
- Nurrahman, F. I., & Pamungkas, A. (2013). Identifikasi Sebaran Daerah Rawan Bahaya Kekeringan Meteorologi di Kabupaten Lamongan. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(2), 83–86.
- Nurrohmah, H., & Nurjani, E. (2017). Kajian Kekeringan Meteorologis Menggunakan Standardized Precipitation Index (SPI) di Provinsi Jawa Tengah. *Geomedia: Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 15(1), 1–15. <https://doi.org/10.21831/gm.v15i1.16230>
- Paski, J. A. I., S L Faski, G. I., Handoyo, M. F., & Sekar Pertiwi, D. A. (2018). Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung Di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83. <https://doi.org/10.14710/jil.15.2.83-89>
- Pemerintah Kabupaten Sukoharjo. (2021). *Ringkasan Eksekutif Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Sukoharjo Tahun 2021*.
- Pradawet, C., Khongdee, N., Pansak, W., Spreer, W., Hilger, T., & Cadisch, G. (2022). *Thermal imaging for assessment of maize water stress and yield prediction under drought conditions*. January, 1–15. <https://doi.org/10.1111/jac.12582>
- Prasetyo, B. H. (2007). Differentiation in Properties of Vertisol From Various Parent Materials. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(1), 20–31.

- Prasetyo, S. Y. J., Silvianugroho, S., & Hartomo, K. D. (2018). Penentuan Wilayah Resiko Bencana Kekeringan di Jawa Tengah Menggunakan Machine Learning dan Indeks Vegetasi pada Citra Landsat 8 OLI. *Indonesian Journal of Modeling and Computing*, 2(2), 17–24.
- Prasetyo, Y., Sudibyakto, & Riptanti, E.W. (2021). "Analisis Kekeringan Pertanian Menggunakan Indeks Standar Presipitasi (SPI) di Jawa Tengah". *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 56-65. DOI: 10.14710/jil.19.1.56-65. <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulingkungan/article/view/32045>
- Rahmah, D. M., Rizal, F., & Bunyamin, A. (2017). Model Dinamis Produksi Jagung di Indonesia. *Jurnal Teknotan*, 11(1), 30–40.
- Rahman, F., Sukmono, A., & Yuwono, B. D. (2017). Analisis Kekeringan pada Lahan Pertanian Menggunakan Metode NDDI dan PERKA BNPB Nomor 02 Tahun 2012 (Studi Kasus : Kabupaten Kendal Tahun 2015). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(02), 274–284.
- Rai, N., & Thapa, B. (2019). A study on purposive sampling method in research. *Kathmandu: Kathmandu School of Law*, 1–12.
- Ramandilla, P., B. Z., & Pelly, D. A. (2025). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kualitas Tanah dan Produktivitas Pertanian Di Pulau Jawa. *Jurnal Psikososial Dan Pendidikan*, 1(2), 1238–1246.
- Ramayana, S., Idris, S. D., Rusdiansyah, & Madjid, K. F. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Terhadap Pemberian Beberapa Komposisi Pupuk Majemuk Pada Lahan Pasca Tambang Batubara. *Jurnal AGRIFOR*, 20(1), 35–46. <https://media.neliti.com/media/publications/361402-pertumbuhan-dan-hasil-tanaman-jagung-zea-fe9f70fa.pdf>
- Rapsomanikis, G. (2015). "The economic lives of smallholder farmers." *World Development*, 72, 93-107. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2015.03.006>
- Reavindo, Q. (2016). Pengaruh Luas Panen dan Harga Produksi Terhadap Produksi Tanaman Jagung Kabupaten Karo. *Jurnal Agribisnis Sumatera Utara*, 4(1), 74–79.
- Reiska, D. M., & Setiawan, E. (2024). *Upaya Mitigasi Kebencanaan Berdasarkan Disaster Risk Assessment di Kabupaten Sukoharjo*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rozi, P., Saty, F. M., Fitriani, F., & Apriyani, M. (2023). Skala Produksi Jagung (*Zea mays spp*) Di Kecamatan Gunung Sugih Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis (JEMB)*, 1(2), 172–177. <https://doi.org/10.47233/jemb.v1i2.600>
- Saidah, H., Budianto, M. B., & Hanifah, L. (2017). *Analisa Indeks dan Sebaran*

Kekeringan Menggunakan Metode Standardized Precipitation Index (SPI) dan Geographical Information System (GIS) Untuk Pulau Lombok. 5(2), 173–179.

- Santoso, A. B. (2016). The Impact of Climate Change on Food Crops Production in the Province of Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Produksi Tanaman Pangan di Provinsi Maluku The Impact of Climate Change on Food Crops Production in. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(1), 29–38.
- Santoso, H., Koerniawati, T., & Layli, N. (2011). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi dan Pendapatan Usahatani Jagung (*Zea Mays L.*). *AGRISE*, 11(3).
- Saputra, A. K., Santoso, D. H., & Yudono, A. R. A. (2020). Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir pada Ruas Bekas Sungai di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Geografi*, 12(01), 255–261.
- Saputro, I. N., Raharjo, W. S., Aini, A. N., Soesanto, A. D., Shafa, B., Aryanto, A., Nolan, E., Herpas, A., Putri, L. D., Arijanta, S. A., Ismail, N. L., Aryaputra, Y., Nyata, K. K., Maret, U. S., & Tengah, J. (2024). *Optimalisasi Desa Tangguh Bencana (Destana) Melalui Pembentukan Forum Pengurangan Resiko Bencana (Fprb) Di Desa Kagokan , Kecamatan Gatak , Kabupaten Sukoharjo. 06(03), 1–7.*
- Sari, J. (2018). Analisis Sebaran Curah Hujan Wilayah Menggunakan Metode SPI dan Hubungannya Dengan Indikator Iklim di Provinsi Sumatera Barat. *Seminar Nasional Geomatika*, 2(September), 241. <https://doi.org/10.24895/sng.2017.2-0.416>
- Sayaka, B., Wahida, N., Sudaryanto, T., & Wahyuni, S. (2022). Upaya Petani Dan Pemerintah Menghadapi Bencana Kekeringan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 40(1), 25. <https://doi.org/10.21082/fae.v40n1.2022.25-38>
- Setiawan, D. (2021). Analisis Curah Hujan di Indonesia untuk Memetakan Daerah Potensi Banjir dan Tanah Longsor dengan Metode Cluster Fuzzy C-Means dan Singular Value Decomposition (SVD). *Engineering, Mathematics and Computer Science (EMACS) Journal*, 3(3), 115–120. <https://doi.org/10.21512/emacsjournal.v3i3.7428>
- Singh, R., et al. (2021). "Farmers' perception and adaptation strategies to climate change: Evidence from smallholders in India." *Agricultural Systems*, 192, 103245. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103245>
- Soentoro, E. A. (2015). Kajian Koefisien Koreksi Indeks Kekeringan Menggunakan Basis Data Satelit TRMM dan Hujan Lapangan. *Jurnal Teknik Sipil ITB*, 22(2), 137–146. <https://doi.org/10.5614/jts.2015.22.2.7>
- Subantoro, R. (2014). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Mediagro*, 10(2),

32–44.

- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., & Sunarti, S. (2007). Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung dalam Jagung: Teknik Produksi dan Pengembangan. In *Balai Penelitian Tanaman Serealia* (pp. 16–28).
- Sunarhadi, R. M. A., Suharjo, Anna, A. N., & Anwar, B. S. (2015). Penentuan Lebar Sempadan sebagai Kawasan Lindung Sungai di Kabupaten Sukoharjo. *Seminar Nasional Konservasi Dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam, Januari*, 56–64.
- Suni, Y. P. K., Karlina, & Sujono, J. (2022). Analisis Kekeringan Menggunakan Metode Spi Dan Pdsi Pada Daerah Aliran Sungai Liliba. *Jurnal Teknik Sipil*, 11(1), 91–104.
- Supriyanto, A., Zuliarso, E., Suharmanto, E. T., Amalina, H., & Damaryanti, F. (2024). Drought Prediction Using Lstm Model With Standardized Precipitation Index on the North Coast of Central Java. *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)*, 5(6), 1873–1882. <https://doi.org/10.52436/1.jutif.2024.5.6.4159>
- Supriyanto, B. (2013). Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo Lokal Kultivar Jambu (*Oriza sativa* Linn). *Jurnal AGRIFOR*, 12(1), 77–82.
- Surmaini, E. (2016). *Pemantauan dan Peringatan Dini Kekeringan Pertanian di Indonesia*. 10(1), 37–50.
- Surmaini, E., Susanti, E., Syahputra, M. R., & Hadi, T. W. (2019). Exploring Standardized Precipitation Index for predicting drought on rice paddies in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 303(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/303/1/012027>
- Suryanti, S., Indradewa, D., Sudira, P., & Widada, J. (2015). Kebutuhan Air , Efisiensi Penggunaan Air Dan Ketahanan. *Agritech*, 35(1), 114–120.
- Suryanto, P., Taufiq, A., & Purwanto, B.H. (2020). "Dampak Variabilitas Curah Hujan terhadap Produktivitas Pertanian di Lahan Irigasi dan Tadah Hujan". *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(1), 1-12. DOI: 10.2018/jti.2020.44.1.1. <http://ejournal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jti/article/view/13245>
- Suyana, J. (2008). The Study of Habitual Agroecosystem to Develope Agriculture Potential at Sukoharjo Regency in Central Java. *Sains Tanah – Jurnal Ilmiah Ilmu Tanah Dan Agroklimatologi*, 5(2), 83–94.
- Syafruddin, M., Harisudin, M., & Widiyanti, E. (2017). Strategi Pengembangan Sorgum Di Kabupaten Wonogiri. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 12(1), 70. <https://doi.org/10.20961/sepa.v12i1.14204>

- Syahrial, A., Azmeri, & Meilianda, E. (2017). Analisis Kekeringan Menggunakan Metode Theory of Run di DAS Krueng Aceh. *Jurnal Teknik Sipil*, 24(2), 167–172. <https://doi.org/10.5614/jts.2017.24.2.8>
- Syakir, M., & Surmaini, E. (2017). Climate Change in the Context of Production System and Coffee Development in Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 77. <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p77-90>
- Syauqi, A. H., Amzeri, A., Agroekoteknologi, P., Pertanian, F., & Trunojoyo, U. (2023). Seleksi Tanaman Jagung Toleran pada Cekaman Kekeringan. *Journal of Science and Technology*, 16(1), 113–124.
- Tjahjono, B., Barus, B., & Darojati, N. W. (2017). Hubungan Indeks Osilasi Selatan dan Indeks Curah Hujan terhadap Kejadian Kekeringan di Kabupaten Indramayu, Jawa Barat, Indonesia. *Journal of Regional and Rural Development Planning*, 1(1), 64. <https://doi.org/10.29244/jp2wd.2017.1.1.64-73>
- Tobing, B. E. L., Nainggolan, M. L. W., & Tarigan, R. S. (2023). Peran Penyuluh Dalam Kelompok Tani Untuk Meningkatkan Produktivitas Jagung. *Jurnal Penelitian Ilmu Pertanian*, 9(2), 10–20.
- Trinugroho, M. W., Arif, S. S., Susanto, S., Nugroho, B. D. A., & Prabowo, A. (2022). Changes in Rainfall Pattern in Bengawan Solo Sub-Watershed. *Sains Tanah*, 19(2), 249–260. <https://doi.org/10.20961/stjssa.v19i2.61640>
- Tubur, H. W., Chozin, M. A., Santosa, E., & Junaedi, A. (2013). Agronomic Responses of Low Land Rice Varieties to Drought Periods. *J. Agron. Indonesia*, 40(3), 167–173.
- Tuminem, F. (2019). Peranan Komoditas Tanaman Pangan Unggulan terhadap Kesempatan Kerja dan Pendapatan di Kabupaten Sukoharjo (Analisis Input-Output). *Jurnal Pangan*, 27(3), 203–214. <https://doi.org/10.33964/jp.v27i3.397>
- Tuz“Un”, A., Tripathi, S., Bachmann, N., Thienemann, A.-K., Brunner, M., & Jodlbauer, H. (2025). Granular and Relational SWOT Analysis: An Ontological Approach. *Procedia Computer Science*, 253, 2575–2585.
- Utari, V. F. (2023). Toleransi varietas jagung (*Zea mays*) terhadap cekaman kekeringan pada fase perkecambahan dan vegetatif menggunakan tingkat konsentrasi PEG 6000. *Journal of Agrosociology and Sustainability*, 1(1), 1–15.
- Utomo, A. S., Hadi, M. P., & Nurjani, E. (2022). Analisis Spasial Temporal Zona Rawan Kekeringan. 11(2), 112–127.
- Vicente-Serrano, S. M., Beguería, S., & López-Moreno, J. I. (2010). A multiscalar

- drought index sensitive to global warming: The standardized precipitation evapotranspiration index. *Journal of Climate*, 23(7), 1696–1718. <https://doi.org/10.1175/2009JCLI2909.1>
- Wati, T., Hadi, T. W., Sopaheluwakan, A., Fajary, F. R., & Hutasoit, L. M. (2025). Historical rainfall reconstruction in the period of 1900–2010 for extreme climate event analysis (case study in Java Island, Indonesia). *Kuwait Journal of Science*, 52(100377).
- WHO. (2017). *Progress on Drinking Water , Sanitation and Hygiene*.
- Widyastuti, R., Tambunan, M. P., Tambunan, R. P., & Simpenan, K. (2020). *Pola Sebaran Kekeringan di Kecamatan Simpenan Menggunakan Metode SPI (Standardized Precipitation Index)*. 6(1), 19–24.
- Wilhite, D. A., Svoboda, M. D., & Hayes, M. J. (2007). Understanding the complex impacts of drought: A key to enhancing drought mitigation and preparedness. *Water Resources Management*, 21(5), 763–774. <https://doi.org/10.1007/s11269-006-9076-5>
- Wiswasta, I. G. N. A., Agung, I. A. A., & Tamba, I. M. (2018). *Analisis SWOT (Kajian Perencanaan Model, Strategi, dan Pengembangan Usaha)*.
- Wossen, T., et al. (2017). "Collective action for smallholder market access: Evidence and implications for Africa." *Agricultural Systems*, 156, 69-75. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.05.004>
- Yudono, A. R. A., Sungkowo, A., & Gomareuzzaman, M. (2020). Analisis Dampak Erosi Terhadap Kapasitas Sungai Mati Di Kecamatan Tawang Sari Dan Kecamatan Sukoharjo. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 4(1), 61. <https://doi.org/10.31315/jmel.v4i1.3190>
- Yuliana, A. Z. (2020). *Analisis Zona Agroklimat Klasifikasi Iklim Oldeman di Kabupaten Sukoharjo* [Universitas Muhammadiyah Surakarta]. <https://www.golder.com/insights/block-caving-a-viable-alternative/>
- Zuhri, M. (2018). Alih Fungsi Lahan Pertanian Di Pantura Jawa Tengah (Studi Kasus Kabupaten Brebes). *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 16(1), 119–130. <https://doi.org/10.36762/litbangjateng.v16i1.756>