

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, A. N., & Prijono, S. (2022). Simulasi dampak perubahan iklim terhadap kemampuan tanah menyimpan air tersedia dan potensi produksi pada tanaman kakao di Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 9(2), 385–394. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.19>
- Al Husna, R. A. F., & Putri, D. H. (2025). Adaptasi iklim berbasis pengetahuan lokal dalam sistem agroforestri kakao pada lahan rawan bencana di Kolaka, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Sains Agro*, 10(1), 72–81. <https://doi.org/10.36355/jsa.v10i1.1764>
- Amalia, L., Sondari, N., Noertjahyani, N., Budiasih, R., Turmuktini, T., & Indriana, K. R. (2024). *Kakao Kokoa*. CV, Eureka Media Aksara. ISBN 978-623-516-627-8.
- Amruddin, A., Fahmi, A., Hikmah, H., Nugroho, R. J., Asasandi, I. G. N. A., Pratiwi, L. P. K., Firmansyah, H., Saranani, M., Amiruddin, A., Ulyasniati, A., Adah, & Setyowati, E. (2021). *Manajemen Agribisnis*. Bandung: CV Media Sains Indonesia.
- Ardianti, R., & Hutasuht, S. (2024). Peran Pendidikan, Pengalaman Kerja, Dan Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Di Desa Pulau Gambar, Kecamatan Serbajadi. *Jurnal Plans*, 8(1), 51.
- Arsyad, W., Mardiyati, S., Nadir, N., Nailah, N., & Molla, S. (2022). Risiko produksi dan pendapatan usahatani kakao di Desa Kuajang Binuang Kabupaten Polewali Mandar. *Agricultural Socio-economic Empowerment and Agribusiness Journal*, 1(2), 76–82. <https://doi.org/10.20961/agrisema.v1i2.64433>
- Ayun, Q., Saputro, W. A., & Fidayani, Y. (2020). Risiko usahatani kakao di Taman Teknologi Pertanian Nglanggeran Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul. *Journal of Science Innovation and Technology (SINTECH)*, 1(1), 1–6. ISSN 2745-7241
- Bachtiar, E. E., Tapi, T., Saputra, H., Budicahyono, M. E., & Konyep, E. (2025). Penyuluhan pertanian: Pendekatan, metode dan dampaknya terhadap pembangunan pertanian dalam mendukung swasembada pangan. *Journal of Sustainable Agriculture Extension*, 3(1), 42–52.
- Berckemas, Y., Ariati, P. E. P., & Sujana, I. P. (2025). Kejadian penyakit busuk buah (*Phytophthora palmivora*) pada tanaman kakao di Desa Cau Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan. *Agrofarm*, 4(1), 30–36. <https://doi.org/10.36733/agrofarm.v4i1.11787>
- Bisma W. F., Novita K. I. (2022). Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *LenteraBio*11(2): 310-325. p-ISSN: 2252-3979 e-ISSN: 2685-7871. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index>

- Budiman, K., Kartomo, & Timisela, N. R. (2019). Risiko usahatani kakao di Kabupaten Kolaka. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 15(2), 119–126. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2019.15.2.119>
- Creswell, J. W. (2018). *Research Design : Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed* (Edisi ketiga). Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Cocoa Sustainability Partnership. (2017, September–Desember). *COKELAT* (Edisi 14). Cocoa Sustainability Partnership.
- Dara, W. (2023). *Keanekaragaman mamalia kecil non volan di ekosistem gambut (Studi kasus blok pemanfaatan Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam Provinsi Jambi)*. Universitas Lampung.
- Dewi, I. A. M. S. (2019). *Manajemen Risiko*. Bali: Unhi Press.
- Eko S. (2024). Pengaruh Pendidikan dan Pelatihan Terhadap Kinerja Petani dalam Sektor Agribisnis. *Tugas Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 1(2). <https://coursework.uma.ac.id/index.php/pertanian/article/view/1268>
- Ernah, E., Maulana, R. N., Wipangga, T., & Angeli, B. (2025). Kajian daya saing ekspor komoditas kakao Indonesia. *Scientificum Journal*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.37985/sj.v2i1.47>
- Falco, C., Galeotti, M., & Olper, A. (2019). Climate Change and Migration: Is Agriculture the Main Channel? *Global Environmental Change*, 59, 101995. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2019.101995>
- Fayza, S., Zulkarnain, & Arida, A. (2023). Analisis risiko produksi usahatani kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2), 230–234. Retrieved from <http://www.jim.unsyiah.ac.id/JFP>
- Fitri, R. S., Hariance, R., & Yuerlita. (2025). Mapping production risk in clove (*Syzygium aromaticum* L.) plantations using a fishbone diagram. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 22(3). <https://doi.org/10.31849/jip.v22i3.26092>
- Gaspersz, V. (1997). *Manajemen Kualitas: Penerapan Konsep-Konsep Kualitas dalam Manajemen Bisnis Total*. Gramedia Pustaka Utama.
- Gaspersz, V. (2012). *All-In-One Management Toolbook*. Cetakan Pertama. Pt Gramedia Pustaka Utama.
- Gea, A. I. J., Halawa, J. S., Lase, F. R., Telaumbanua, I. V., Halawa, F. J., & Larosa, Y. M. (2025). Pengaruh drainase terhadap budidaya pertanian di lahan basah. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(2). ISSN 3063-6469 (E).
- Hadiguna, R. A. (2017). *Manajemen Rantai Pasok Agribisnis*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Andalas.
- Hariance, R., Paloma, C., Raesi, S., & Putri, A. (2023). Identifikasi Sumber Risiko Produksi Manggis Di Kampung Tematik Pauh Kota Padang. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, 7(2), 190–198. <https://doi.org/10.36355/jas.v7i2.1217>
- Hasram, F., Nurdin, & Junais, I. (2023). Pengaruh kegiatan pengendalian P3S (pemangkasan, pemupukan, panen sering dan sanitasi) terhadap pendapatan usaha tani kakao di Desa Tarobok Luwu Utara. *Jurnal Sains Agribisnis*, 3(2),

54–63.

- Heviyanti, M., Alham, F., & Afriani, A. (2020). Kondomisasi buah kakao (*Theobroma cacao* Linnaeus) di Desa Matang Ara Jawa, Kecamatan Manyak Payed, Kabupaten Aceh Tamiang. *Global Science Society: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 459–466.
- Hisprastin, A., & Musfiroh, F. (2021). Analisis Risiko dengan Metode Diagram Fishbone pada Proses Pengadaan Obat di Instalasi Farmasi Rumah Sakit. *Majalah Farmasetika*, 6(5), 272–280. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i5.38960>
- Indah, P. N., Augustien, N., & Mulyadi. (2014). *Standar Operasional Prosedur : Budidaya Tanaman Kakao*.
- Ishikawa, K. (1968). *Guide to Quality Control*. Asian Productivity Organization.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 48/Permentan/OT.140/4/2014 tentang Pedoman Teknis Budidaya Kakao yang Baik (Good Agriculture Practices/GAP on Cocoa)*. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 516.
- Kountur, R. (2008). *Manajemen Risiko Operasional Perusahaan*. Ppm.
- Kulendeng, J., Basir, M., & Asrul. (2021). Kerusakan Pohon Cengkeh Akibat Serangan Hama Penggerek Batang (*Nothopeus Hemipterus*) Di Kecamatan Peling Tengah Kabupaten Banggai Kepulauan. *Mitra Sains*, 71–79. <https://doi.org/10.22487/Ms26866579.2021.V9.I2.Pp.71-79>
- Lawolo, O., Agape, B. W. (2022). Analisis Risiko Dan Manajemen Risiko Usahatani Padi Di Kecamatan Gido, Kabupaten Nias, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Agribisnis Unisi Vol. 11 No. 2 Tahun 2022*.
- Lea, V. C., Hamakonda, U. A., Puspita, V. A., Taus, I., & Limbu, U. N. (2025). Penyuluhan pengendalian hama dan penyakit tanaman kakao pada masyarakat Desa Boba, Kecamatan Golewa Selatan, Kabupaten Ngada. *ABDI UNISAP: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 61–65.
- Lea, V. C., Triwidodo, H., & Supramana. (2022). Hama dan penyakit penting tanaman kakao di Kabupaten Nagekeo, Provinsi NTT. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4), 509–515. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i4.5860>
- Mayangsari, D. F., Adianto, H., & Yuniati, Y. (2015). Usulan Pengendalian Kualitas Produk Isolator dengan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) dan Fault Tree Analysis (FTA). *Jurnal Reka Integra*, 3(2), 81–85. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Noor, H. F. (2021). Analisis Risiko pada Usahatani Benih Bawang Putih di Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. *PANGAN*, Vol. 30 No. 3 Desember 2021 : 199 – 216.
- Novriani, N., Danial, E., & Ariyadi, R. (2018). Pemanfaatan limbah pertanian sebagai mulsa organik untuk mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Klorofil*, 13(2), 78–82.

- Nurhanifa, I., & Budiasih, B. (2023). Efisiensi Teknis Dan Total Faktor Produktivitas Sektor Pertanian Di Jawa Tahun 2020. *Seminar Nasional Official Statistics*, 2023(1), 547–556. <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2023i1.1715>
- Parawansa, A. K., & Aslam, A. P. (2026). Analisis literasi keuangan petani kakao terhadap kesejahteraan usaha tani. *Juremi: Jurnal Riset Ekonomi*, 5(5), 1663–1670.
- Pasaribu, B. S., Rowland, B. F., Kharie, S. M., Pranata, M. A., Harefa, N., & Purba, B. (2022). *Metodologi penelitian untuk ekonomi dan bisnis*. Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. (2025). *Outlook Kakao 2025*. Sekretariat Jenderal, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Putra, A., Akbar, D., Anggria Pratama, R., Siregar, D., & Pendidikan Sosiologi, P. (2021). Manajemen Risiko Perusahaan Tambang di Wilayah Kabupaten Karimun, Provinsi Kepulauan Riau: Sebuah Review Implementasi Standar Internasional dan Kebijakan Pemerintah Mengenai Pertambangan. *Equilibrium : Jurnal Pendidikan*, IX(2), 228–234. <http://journal.unismuh.ac.id/index.php/equilibrium>
- Rahman, F., Susanto, R., & Fitriani, N. (2022). *Metode penelitian ilmu sosial*. Yogyakarta: Deepublish.
- Raesi, S., Putri, A., & Sinensis, V. (2025). Pendekatan Analisis Fishbone Untuk Identifikasi Risiko Produksi Padi Di Kecamatan Ranah Pesisir Kabupaten Pesisir Selatan. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, 9(1), 38–48. <https://doi.org/10.36355/jas.v9i1.1762>
- Rimbing, J., & Engka, R. A. G. (2022). *Pengenalan hama-hama tanaman kakao dan pengendaliannya*. Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi.
- SCCP. (2014). *Penerapan budidaya terbaik tanaman kakao (Edisi 2)*. Swisscontact.
- Sembiring, D. S. P. S., Sihalohe, N. K., & Alasia, R. (2019). Keberhasilan sambung pucuk kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan pemberian abu vulkanik Sinabung dan limbah pabrik tahu. *Agrium*, 22(1), 1–10. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>
- Sinambela, B. R. (2024). Dampak penggunaan pestisida dalam kegiatan pertanian terhadap lingkungan hidup dan kesehatan. *Jurnal Agrotek*, 8(2), 178–187.
- Siregar, T. H. S., Riyadi, S., & Nuraeni, L. (2021). *Panduan Praktis Budidaya Kakao*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sjamsir, Z., Syafiuddin, R., Tahir, R., Dahliana, B., & Suhartina, R. (2025). *Manajemen risiko agribisnis*. CV. Azka Pustaka. ISBN 978-634-222-058-0
- Sri Sarjana, S., Nardo, R., Hartono, R., Siregar, Z. H., Irmal, I., Sohilaui, M. I., Wahyuni, S., Rasyid, A., Djaha, Z. A., & Badrianto, Y. (2022). *Manajemen Risiko*. Bandung: CV Media Sains Indonesia.
- Sriyadi. (2014). *Risiko Usaha Tani*. Yogyakarta: LP3M Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta.

Sugiyono. (2013). Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sunarto, & Santoso, H. (2020). *Pareto Analysis Pocket Guide*.

Suryanto, & Juniawan, H. (2018). Alokasi waktu dan tingkat pendapatan petani merica di Desa Bantimurung Kecamatan Bone Bone Kabupaten Luwu Utara. *Journal TABARO*, 2(1), 164–171.

Tias, F. H., & Primandari, A. H. (2023). Pengelompokan Kecamatan Di Kabupaten Merangin Berdasarkan Produksi Tanaman Perkebunan Tahun 2021 Menggunakan Agglomerative Hierarchical Clustering. *Emerging Statistics and Data Science Journal Vol 1, No.1, Tahun 2023*. <https://doi.org/10.20885/esds.vol1.iss.1.art15>

Tiawan, A. (2016). Identifikasi Risiko Pada Jeruk Siam (*Citrus Nobilis L*) Dengan Pendekatan Failur Mode And Effect Analysis (Fmea) Dan Fishbone Diagrams Di Kabupaten Karo. Institut Pertanian Bogor.

Tjahjana, B. E., Supriadi, H., & Rokhmah, D. N. (2013). Pengaruh lingkungan terhadap produksi dan mutu kakao. *Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar*.

Trisnawati, L., Barbara, B., & Anggreini, T. (2018). Analisis Kontribusi Pendapatan Petani Padi Sawah Di Kabupaten Barito Selatan. *J-SEA (Journal Socio Economics Agricultural)*. Vol. 13 No.1, Pebruari 2018 (37-49).

United Nations. (2000). *Handbook on Geographic Information Systems and Digital Mapping*.

Vaughan, E.J, Elliot, C.M. (1978). *Fundamental of Risk and Insurance*. New York: hanafiWiley, John & Sons, Incorporated.

Wahyudi, T., Rahardjo, T.P., Pujiyanto. (2008). *Panduan Lengkap Kakao*. Penebar Swadaya. Jakarta. 11-26

Wijaya, M. (2020). *Kakao: Fisiologi Tumbuhan dan Biokimia Biji*. Makassar: Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.

Yanuardy, D. (2014). Bisnis Biji Kakao Dunia dan Petani Kecil di Sulawesi Tengah. *Working Paper Sajogyo Institute*, 9, 1–34.

Zakaria, R. S., Rachmina, D., & Tinaprilla, N. (2023). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Risiko Produksi Padi Pada Sistem Bagi Hasil Di Kabupaten Bone. *Forum Agribisnis*, 13(2), 121–136. <https://doi.org/10.29244/fagb.13.2.121-136>