

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. F., Christi, R. F., & Putranto, W. S. (2023). Perbandingan jumlah total bakteri, kadar lemak, dan protein susu segar pada penyimpanan suhu rendah (4–6°C) dan suhu ruang. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 11(2), 240–245.
- Alijoyo, A., Wijaya, Bobby., & Jacob, I. (2021). *Failure Mode Effect Analysis*. CRMS Indonesia.
- ANTARA Sumbar. (2014, Agustus 21). *Padang Panjang hasilkan 1.200 liter susu per hari*.
- Asasa, M. (2022). Analisis uji mikroba pada minuman cocoghurt. *Jurnal Agroindustri Pangan*, 1(1), 46–57.
- Atmaka, S. D. C. (2021). *Manajemen Risiko Produksi Minuman Sari Buah Nanas Menggunakan Metode Fuzzy Failure Mode and Effects Analysis (FFMEA) dan Analytical Hierarchy Process (AHP)*.
- Azmi, W. N., & Murdani, D. (2024). Analisis pengendalian kualitas produk yoghurt pada KPSBU Lembang (studi kasus KPSBU Lembang Kabupaten Bandung Barat). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(24), 823–830.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2024). *Informasi iklim Provinsi Sumatera Barat*.
- Badan Pengawas Obat Makanan. (2021). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 22 Tahun 2021 tentang tata cara penerbitan izin penerapan Cara Produksi Pangan Olahan yang Baik*.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2024). *Produksi buah markisa menurut kabupaten/kota di Provinsi Sumatera Barat tahun 2020–2024*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). *SNI 2981:2009 Yogurt*.
- Buckley, J. J. (1985). Fuzzy hierarchical analysis. *Fuzzy Sets and Systems*, 17(3), 233–247.
- Cahyanti, T., & Najib, M. (2016). Analisis preferensi konsumen terhadap atribut yogurt drink (studi kasus Kota Bogor Jawa Barat). *Jurnal Aplikasi Manajemen*, 14(1), 176–183.
- Cahyaningtyas, A. A., Pudjiastuti, W., & Ramdhan, I. (2016). Pengaruh suhu penyimpanan terhadap organoleptik, derajat keasaman dan pertumbuhan bakteri coliform pada susu pasteurisasi. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 10(1), 13–23.

- Credence Research. (2024). *Indonesia fat free yogurt market by type (organic fat-free yogurt, inorganic fat-free yogurt), application, end-user, and distribution channel: Growth, share, opportunities & competitive analysis, 2024–2032*.
- Cristea, I. G., & Mocuta, D. (2021). Risk management in agriculture. *Proceedings of the International Business Information Management Association Conference*, 1145–1150.
- Devianti, A. U. D. (2023). Perbandingan Karakteristik Caspian Sea Yoghurt Sari Buah Markisa Kuning (P. Edulis Sims F. Flavicarpa Deg) Dengan Kajian Konsentrasi Starter Dan Lama Waktu Fermentasi. *Health Information : Jurnal Penelitian*, 15 (2).
- Dwi Julyansyah, Indy Fauziah Hanifa, Putri Dewi Renggani, Andyka Maulana Prayoga, & Alfiana. (2025). Analisis Penerapan Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000 pada Rental Perlengkapan Outdoor: Studi Kasus Markisew Kabupaten Bandung. *Ekopedia: Jurnal Ilmiah Ekonomi*, 1(4), 2352–2374.
- Ekmekçioglu, M., & Kutlu, A. C. (2012). A fuzzy hybrid approach for fuzzy process FMEA: An application to a spindle manufacturing process. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 5(4).
- Endro, E., Fitrisia, A., Rusdi, & Naldi, H. (2025). Pertanian rakyat di Kabupaten Solok: Petani markisa 1990–2022. *Jurnal Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 6(5), 3792–3804.
- Fajrul, M., Wahyono, A. T., Kaharuddin, E., Vernando, A. N., Entrepreneurship, A., & Bangsa, T. (2025). Pendekatan Sistematis Manajemen Risiko Terhadap Keberlanjutan UMKM di Kota Semarang Dengan Berbasis ISO 31000:2018. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial*, 2(6), 437–442.
- Faturrahman, M. H., & Alfiana, A. (2024). Analisis Manajemen Risiko pada UMKM “Seblak Parasmanan Mang Eki” Cibatugur Garut. *PENG: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 2(2), 1584–1592.
- Fitriandini, D., Roessali, W., & Wulandari, S. (2024). Risk management analysis in snake fruit supply chain through House of Risk approaches (case study in CV “MT”). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(3), 865–877.
- Gobel, R. H. V. (2023). *Analisis Risiko Pencapaian Target Sales Yoguruto Heavenlyblush*. Universitas Kristen Indonesia.
- Hartatik, H., & Baroto, T. (2017). Strategi Pengembangan Bisnis Dengan Metode Business Model Canvas. *Jurnal Teknik Industri*, 18(2), 113–120.
- Hasiani, Y., Ash’ari, F. M., Suslinawati, & Pandi. (2024). Penerapan metode Hayami dalam analisis nilai tambah pengolahan ikan bandeng menjadi ampang. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 14(1), 14–20.
- Hendarto, D. R., Handayani, A. P., Esterelita, E., & Handoko, Y. A. (2019). Mekanisme biokimiawi dan optimalisasi *Lactobacillus bulgaricus* dan

Streptococcus thermophilus dalam pengolahan yoghurt yang berkualitas. *Jurnal Sains Dasar*, 8(1), 13–19.

Ikasari Dhita Morita, Santoso Imam, Astuti Retno, Septifani Riska, & Armanda Tiyas Widya. (2021). *Manajemen Risiko Agroindustri Teori dan Aplikasinya* (1st ed.). UB Press.

Istichanah, I. (2022). Analisis Pestel Dan SWOT Sebagai Dasar Perumusan Strategi Pada PT. Asrinda Arthasangga Reinsurance Brokers. *ARBITRASE: Journal of Economics and Accounting*, 3(2), 383–393.

Jamil Raihanah, Y., Napitupulu, E. L. E., & Aini, N. D. Q. (2024). Penentuan konteks dalam proses manajemen risiko pada proses industri. *Journal of Disaster Management and Community Resilience*, 1(1), 28–35.

Jiang, L., Xie, R., Li, J., Su, H., & Qin, X. (2025). Risk management of passion fruit supply chain based on improved SCOR model. In Z. Hu et al. (Eds.), *Artificial Intelligence, Medical Engineering and Education* (pp. 479–486).

Joenathan Darwin, M., Rudi Sanjaya, M., Dhini Kurnia, R., Informasi, S., Komputer, I., Sriwijaya, U., Palembang -Prabumulih Km, J., & Ogan Ilir - Indonesia, I. (2026). Some rights reserved BY-NC-SA 4.0 International License Penerapan Metode AHP Dan Smart Dalam Pemilihan Provider Wifi Di Kota Palembang 1). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 11(1), 295–305.

Jónsdóttir, S., & Gísladóttir, G. (2023). Land use planning, sustainable food production and rural development: A literature analysis. *Geography and Sustainability*, 4, 391–403.

Joy, J. (2022). Importance and value added products of *Passiflora edulis*. *The Pharma Innovation Journal*, 11(7), 1513–1518.

Kusuma, Z. B. (2017, Maret 15). *Padang Panjang produksi susu 1.600 liter perhari*. ANTARA Sumbar.

Liu, H. C., Liu, L., Liu, N., & Mao, L. X. (2012). Risk evaluation in failure mode and effects analysis with extended VIKOR method under fuzzy environment. *Expert Systems with Applications*, 39(17), 12926–12934.

Matondang, K. A., Laia, S. R. A., Sanjaya, A., Siagian, R. A., & Simamora, A. O. (2025). Peran transformasi digital dalam meningkatkan efektivitas rantai pasok: Tinjauan empiris dan strategis. *Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan*, 4(2), 8154–8159.

Melly, S., Hadiguna, R. A., Santosa, & Nofialdi. (2019). Manajemen risiko rantai pasok agroindustri gula merah tebu di Kabupaten Agam, Provinsi Sumatera Barat. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 133–144.

- Michael., Salsabila, L., Khanza, A. K., Infrastruktur, F. T., Kewilayahan, D., Sumatera, T., & Selatan, L. (2026). Evaluasi Skenario Manajemen Lalu Lintas Pada U-Turn Jalan Teuku Umar Dengan Metode Analytic Hierarchy Process. In *Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur* 31(1).
- Muhammad Rizwan, L. Z. W. H. A. W. Y. Q. (2021). *Identification of Fungal Pathogens to Control Postharvest Passion Fruit (Passiflora edulis) Decays and Multi-Omics Comparative Pathway Analysis Reveals Purple Is More Resistant to Pathogens than a Yellow Cultivar.*
- Mureşan, C. C., Marc, R. A., Jimborean, M., Rusu, I., Mureşan, A., Nistor, A., Cozma, A., & Suharoschi, R. (2020). Food safety system (Hacep) as quality checkpoints in a spin-off small-scale yogurt processing plant. *Sustainability (Switzerland)*, 12(22), 1–20.
- Mustaniroh, S. A., Farras Azhari, M., Dwi, W., & Putri, R. (2024). Log o Seminar Nasional Teknologi Pertanian Indonesia II (STPI) 2024 Analisis Mitigasi Risiko Implementasi GMP Dalam Proses Produksi Olahan Susu Dengan Fuzzy Fmea Risk Mitigation Analysis of GMP Implementation in the Dairy Food Production Process Using Fuzzy FMEA. *Seminar Nasional Teknologi Pertanian Indonesia.*
- Nadja, R. A., Sitti Halimah, A., & Khaerun Afif, M. (2023). Nilai Tambah Olahan Buah Markisa (Passiflora Edulis Sims) (Studi Kasus Home Industri Anugrah Markisa) Added Value Of Processed Passion Fruit (Passiflora Edulis Sims) (Case Study Anugrah Markisa Home Industry). In *Jurnal Pertanian Agros* 25 (4).
- Nur Rizki, E., Ihsan Hamdy, M., Isnaini Hadiyul Umam, M., & Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, U. (2025). Analysis Of Production Failure Risks In Umkm Kenanga Using Fuzzy Failure Mode And Effects Analysis Analisis Risiko Kegagalan Produksi Di Umkm Kenanga Menggunakan Metode Fuzzy Failure Mode And Effects Analysis. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 8(1).
- Nurul Husnada Arif. (2022). *Analisis Pendapatan Dan Nilai Tambah Sirup Markisa Pada Usaha Agroindustri Sirup Markisa Premium Ana.* Universitas Hasanuddin.
- Panudju, A. T., Mahuda, I., Marfuah, U., Mutmainah, M., & Sudarwati, W. (2024). The integration of Fuzzy FMEA and AHP methods for optimizing of logistic systems. *Journal Industrial Servicess*, 10(2), 200.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2015). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2015 tentang Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional Tahun 2015–2035.*
- Priambodo, B., Nursanti, E., Dimas, D., & Laksana, I. (2021). Analisa Risiko Lift (Elevator) dengan Metode FMEA. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri*, 7(2).

- Putri, R. A., & Handayani, S. (2020). Nilai tambah produk olahan hasil pertanian berbasis agroindustri. *Jurnal Agroindustri Indonesia*, 2(1), 201-214.
- Putri, Y. A., Fitri, F., & Rifa'i, M. (2024). Kendali suhu dan monitoring pH pada fermentasi yoghurt dengan metode PID. *Metrotech: Journal of Mechanical and Electrical Technology*, 3(3), 149–156.
- Rahmadini, A. S., Asben, A., Dewi, K. H., & Ernita, Y. (2024). Analisis Kelayakan Finansial Industri *Yogurt* Skala UMKM. *Agroteknika*, 7(4), 539–551.
- Rahman, M. T., Zubair, M. A., Shima, K., & Chakma, M. P. (2020). Development of quality parameters for *yogurt* with strawberry juice. *Food and Nutrition Sciences*, 11, 1070–1077.
- Raynan, M. D., & Mulyasari, H. (2024). Analisis Manajemen Risiko pada UMKM Angkringan di Indonesia. *PENG: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 2(2), 1642–1653.
- Reza Fahlevi, M., Rahmawati, F., Mira Detavia, A., Vaneza Sihalo, J., Fadillah, N., Lolo Padang, E., & Deny Arthawan Sugih Prabowo, I. P. (2025). Analisis Manajemen Risiko Berbasis ISO 31000 pada Studi Kasus Hotel Jakarta di Balikpapan. *SPECTA Journal of Technology*, 9(1), 36–51.
- Riana, O., Kholid, A., & Ghofari, A. K. (2023). Analisis Risiko Produksi Menggunakan Metode Fuzzy Failure Modes And Effects Analysis (Fmea) Dan Fuzzy Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: UMKM Makaroni Keju Elfath). *Simposium Nasional RAPI XXI*, 2686–4274.
- Rindengan, A. J., & Langit, Y. A. R. (2019). *Sistem Fuzzy*. CV. Putra Media Grafindo.
- Robinson Sihombing, P., Ade Marsinta Arsani, Ms., Renny Candradewi Puspitarini, M., & Ir Hanny Wahidin Wiranegara, M. (2024). *ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)* (M. P. Dr. Ismail Marzuki, Ed.). Minhaj Pustaka.
- Rosana, M., Winarto, A., & Pisestyani, H. (2023). Pengetahuan dan preferensi konsumen *yogurt* di Kota Jambi. *Journal of Livestock and Animal Health*, 6(1), 7–14.
- Ruswanto, Wardani, G. A., Lestari, T., Utami, D. R. A., & Putri, A. R. (2022). Sosialisasi dan workshop yoghurt dalam rangka peningkatan derajat kesehatan masyarakat. *JMM: Jurnal Masyarakat Mandiri*, 6(5), 3452–3461.
- Sari, et al., (2021). Karakteristik *yogurt* buah dan potensi fungsionalnya. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 1(2), 230-242.
- Sekarini, I., Widowati, I., Setiadewi, E., & Diem, D. A. R. (n.d.). Perbaikan tata letak gudang material kemasan dan dus menggunakan metode *class-based storage* (Studi kasus PT. Dwi Prima Rezeky). *Jurnal Teknologika (Teknologi-Logika-Matematika)*.

- Shie, A. J., Lee, C. H., Yu, S. Y., & Wang, C. (2021). A Fuzzy Design Decision Model for New Healthcare Service Conceptualization. *International Journal of Fuzzy Systems*, 23(1), 58–80.
- Sinaga, E. M., & Jayanti, S. E. (2022). *Buku Ajar MANAJEMEN RISIKO PT Inovasi Pratama Internasional* (Bincar Nasution, Ed.; 1st ed.). PT. Inovasi Pratama Internasional.
- Sofianty, A. P. A., & Jariyah. (2024). Penguatan Good Manufacturing Practice (GMP) melalui kegiatan edukasi hingga evaluasi di PT. XYZ. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(1), 9–15.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Supiyan, D., & Apriyanto, E. (2026). Implementasi Metode Ahp Dalam Menentukan Karyawan Terbaik PT. Sakura Anugrah Pratama. *JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation*, 4(1). <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/index>.
- Suwarni, S., & Midawati, M. (2023). Dari Petani Markisa ke Petani Bawang: Kehidupan Sosial Ekonomi Petani di Nagari Air Dingin, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok (2005-2022). *Analisis Sejarah: Mencari Jalan Sejarah*, 13(2), 110–108.
- Suwito, W. (2010). Bakteri yang sering mencemari susu: Deteksi, patogenesis, epidemiologi, dan cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(3), 96–100.
- Tamine, A. Y., & Robinson, R. K. (2021). Yoghurt. *Science and Technology*.
- Tarumingkeng, R. C. (2025). Analisis Risiko FMEA (Failure Mode And Effect Analysis). *Manajemen*.
- Tridge. (2026). *Yogurt dari Indonesia*.
- Ulmer, T., & MacDougal, J. M. (2004). *Passiflora; Passionflowers of the world*. Timber Press, Cambridge.
- Utami, M. M. D., Pantaya, D., Subagja, H., Ningsih, N., & Dewi, A. C. (2020). Teknologi pengolahan yoghurt sebagai diversifikasi produk susu kambing pada kelompok ternak Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 4(1), 30–35.
- Wardiman, Safika A, Riska, N., & Singamurni, I. G. A. N. (2025). Pengaruh Penambahan Pasta Buah Markisa Ungu (Passiflora. Edulis F.Edulis) Pada Pembuatan Permen Keras Terhadap Kualitas Fisik Dan Mutu Sensori. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 11 (12.C), 153–163.
- Waweru, D. M., Arimi, J. M., Marete, E., Harbourne, N., & Jacquier, J.-C. (2024). Effect of different formulations and storage on the physicochemical,

microbiological, and organoleptic characteristics of *Dovyalis caffra* fruit yogurt. *Foods*, 13(24), Article 4102.

Widjayanti, F. N., & Setyowati, T. (2021). Strategi pengembangan Business Model Canvas pada agroindustri kerupuk (studi kasus di UD. Sumber Urip Kabupaten Jember). *Jurnal Agribest*, 5(2), 131–141.

Widya, Y., Rustam, A., & Gunawan, H. (2022). INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi) Perancangan Aplikasi Perhitungan Kebutuhan Kalori Tubuh Harian Berdasarkan Asupan Konsumsi Makanan Menggunakan Logika Fuzzy. *INFORMASI (Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi)*, 14 (2), 94–109.

Yongki Wahyu Perdana. (2020). *Kajian Penerapan GMP, GTP, GRP dan SSOP Serta Penyusunan Awal Rencana Sistem HACCP pada Produksi Yogurt di KPSBU Lembang, Bandung*.

Yudha, M. M., Mariam, I., & Rosalina, E. (2023). Analisis Strategi Pengembangan Usaha dengan Pendekatan BUSINESS MODEL CANVAS. *Jurnal Ekonomi Bisnis*, 22 (1), 17–24.

Yusnita, R. R., Judijanto, L., & Wandani, S. Z. (2023). *MANAJEMEN* (Andi Asari, Ed.). Penerbit Mafy Media Literasi Indonesia.

Zulfikar, M. (2025, September 9). *DPRD Sumbar lihat potensi Sirukam jadi penyuplai susu MBG*. ANTARA Sumbar.

