DAFTAR PUSTAKA

Abshor U, Russianzi W, Wiraguna E. 2025. Penerapan Sistem Peringatan Dini Untuk Meningkatkan Pengetahuan Karyawan Dalam Pengendalian Hama Perkebunan Kelapa Sawit. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*,

Abubakar A, Ishak Makmom AA. 2022. Nexus Between Climate Change And Oil Palm Production In Malaysia: A Review. *Environmental Monitoring And Assessment*, *194*(4), 262.

Adianti V. 2019. Analisis Pengendalian Kualitas Produksi CPO Pada PT. Surya Agrolika Reksa Dalam Upaya Mengendalikan Tingkat Kerusakan Produk Dengan Menggunakan Alat Bantu Statistical Process Control (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Riau).

Afandi AM, Zuraidah Y, Nurzuhaili HAZA, Zulkifli H, Yaqin M. 2017. Managing Soil Deterioration And Erosion Under Oil Palm. *Oil Palm Bulletin*, *75*(75), 1-10.

Afriliya F. 2019. Keanekaragaman Jenis-Jenis Penyakit Dan Cara Pengendaliannya Di Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq) PT. Perkebunan Nusantara I Langsa. *Biologica Samudra*, *1*(1), 34-40.

Agil Rahayu Smed W, Athaillah T. 2023. Analisis Risiko Panen Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan *Metode Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Di Afdeling OA (Alpa) Pada PT. Karya Tanah Subur.

Aisyah S, Hasjim S, Putri PH. 2022. Keefektifan Dosis Reduktan Herbisida Terhadap Pengendalian Gulma Serta Pengaruhnya Pada Tanaman Padi Varietas Inpari 32.

Ajayi VO. 2023. A Review On Primary Sources Of Data And Secondary Sources Of Data. SSRN, 5378785.

Alda T, Tarigan CN. 2023. Analisis Faktor Penyebab Serta Pengendalian Peningkatan Kadar Asam Lemak Bebas CPO Menggunakan Fishbone Dan FMEA Di PT. XYZ. Talenta Conference Series: Energy And Engineering (EE), 6(1), 106-112.

Alfandi R, Musdalipah S, Anjani A, Arifin L, Rambe AS. 2025. Pengaruh Serangan Ulat Api (Setothosea Asigna) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Estate*, *9*(2), 104-112.

Amalia W, Ramadian D, Hidayat SN. 2022. Analisis Kerusakan Mesin Sterilizer Pabrik Kelapa Sawit Menggunakan *Failure Modes And Effect Analysis* (FMEA). *Jurnal Teknik Industri*, *8*(2), 369-377.

Ambarwati S, Diem DAR, Setiadewi E. 2025. Pengendalian Kualitas Produk Kompon E-1440 Part Number 7105-4764 Menggunakan Metode Seven Tools. *Metode: Jurnal Teknik Industri*, *11*(2), 211-223.

Andini PR. 2023. Pengaruh Konten Pada Official Akun Tiktok Ruangguru Terhadap Prestasi Belajar Followers. *Janaloka: Jurnal Ilmu Komunikasi*, *1*(1 Juni), 15-24.

Andita SA. 2025. Penerapan Metode Six Sigma Dan FMEA Untuk Meningkatkan Kualitas Produk Di Industri Manufaktur Otomotif (Doctoral Dissertation, Universitas Pelita Bangsa).

Andre M. 2020. Biologi Pradewasa *Oryctes Rhinoceros* L (*Coleoptera*: *Scarabidae*) Pada Dua Jenis Limbah Organik Kelapa Sawit (Doctoral Dissertation, Universitas Andalas).

Andri M, Perdana S. 2020. Analisis Penyebab Reject Pada Proses Mesin Diesel Di Bagian Tanki Bahan Bakar Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Failur Mode Analiysis (Mafma) Di Pt Xyz. In *Lppm Prosiding Seminar Nasional Universitas Islam Syekh Yusuf* (Vol. 1, No. 1, Pp. 584-594).

Anggraini W, Lambelanova R, Ritonga NA. 2022. Pemberdayaan Petani Kelapa Sawit Di Kecamatan Kampung Rakyat Oleh Dinas Perkebunan Dan Peternakan Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *J-3P (Jurnal Pembangunan Pemberdayaan Pemerintahan)*, 72-92.

Annas FU, Azzahraf, Mahatmayana IKM. 2025. Analisis Risiko Produksi Anggrek Di Estie's Orchid Desa Meruyung Kecamatan Limo Kota Depok. *Agricore: Jurnal Agribisnis Dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, *10*(1).

Annisa FN, Syabawaihi S. 2023. Comparative Analysis Of Oil Palm Farming Patterns Between Plasma And Independent Farmers In North Musirawas Regency. *Jurnal Riset Perkebunan*, *4*(2), 72-84.

Ardiansyah N, Alridiwirsah A, Julia H. 2022. Efektivitas Pruning Terhadap Penanganan Kehilangan Produksi Di Pt. Bakrie Sumatera Plantations Tbk. Tanah Raja Estate. *Jurnal Agrium*, *19*(1), 47-60.

Ardiwinata AN, Nursyamsi D. 2012. Residu Pestisida Di Sentra Produksi Padi Di Jawa Tengah.

Aristriyana E, Fauzi RA. 2022. Analisis Penyebab Kecacatan Produk Dengan Metode Fishbone Diagram Dan *Failure Mode* Effect *Analysis* (FMEA) Pada Perusahaan Elang Mas Sindang Kasih Ciamis. *Jurnal Industrial Galuh*, *4*(2), 75-85.

Arvyanda R, Fernandito E, Landung P. 2023. Analisis Pengaruh Perbedaan Bahasa Dalam Komunikasi Antarmahasiswa. Jurnal Harmoni Nusa Bangsa, 1(1), 67-80.

Asdi RZ, Utomo DS, Daulika P, Sumarna D. 2025. Manajemen Risiko Pada Distributor Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit: Analisis Dan Strategi Mitigasi. *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, *7*(1), 61-68.

Astiani RI, Heryadi DY, Djuliansah D. 2023. Analisis Finansial Kelapa Sawit Rakyat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, *10*(1), 761-778.

Bagaskoro AF. 2024. Penerapan Metode Six Sigma Dan *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Untuk Menganalisis Pengendalian Kualitas Pada Kelompok Kerja Buffing Panel Up Dept. Painting (Studi Kasus: Pt. Yamaha Indonesia) (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Indonesia).

Bahtera NI, Yulia Y, Herza H. 2024. Pemberdayaan Petani Kelapa Sawit Di Desa Tiang Tara Melalui Pelatihan *Good Agricultural* . *Jurnal Abdi Insani*, *11*(3), 428-439.

Bahtera NI, Yulia Y, Herza H. 2025. The Implementation of *Good Agricultural Practices* By Smallholder Oil Palm Farmers (Challenges And Determining Factors). *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis Dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, *10*(2), 103-110.

Bahtera NI. 2025. Farmers' Knowledge Of The Implementation Of Gap And Cattle-Palm Oil Integration Toward Sustainable Agriculture. *Jurnal Agrica*, *18*(2).

Barus ASB, Hutagalung NA, Syarovy M, Fauzi WR. 2025. Teknik Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit Menggunakan Prinsip Empat Tepat (4T). *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *30*(1), 23-38.

Başaran S, Ighagbon OA. 2024. Enhanced FMEA Methodology For Evaluating Mobile Learning Platforms Using Grey Relational Analysis And Fuzzy AHP. *Applied Sciences*, *14*(19), 8844.

Bere N, Pudjiastuti AQ, Setiaji J. 2024. Analisis Kinerja Kemitraan Inti Plasma Perkebunan Kelapa Sawit Di Desa Jatiwaringin Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah *(Journal Of Agribusiness And Agricultural Communication)*, *7*(2), 141-150.

Budiargo A, Purwanto R. 2015. Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Perkebunan Kelapa Sawit, Kalimantan Barat. *Buletin Agrohorti*, *3*(2), 221-231.

Cahyanto GD, Wibowo A, Permatasari P. 2021. Kemitraan Antara Petani Kopi Dengan Perusahaan (Studi Kasus Kintamani). *SALAM: Jurnal Sosial Dan Budaya Syar-I*, *8*(1), 173-190.

Choirun A, Santoso I, Astuti R. 2024. Manajemen Risiko Rantai Pasok Kopi Robusta (Green Bean) Organik Desa Pasrujambe Kabupaten Lumajang. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, *18*(2), 286-297.

Dewanti DF, Pujotomo D. 2018. Analisis Penyebab Cacat Produk Kain Dengan Menggunakan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) (Studi Kasus PT. Iskandar Indah Printing Textile). *Industrial Engineering Online Journal*, *6*(4).

Dharmawan AH, Nasdian FT, Barus B, Kinseng RA, Indaryanti Y, Indriana H, Roslinawati AM. 2019. Kesiapan Petani Kelapa Sawit Swadaya Dalam Implementasi ISPO: Persoalan Lingkungan Hidup, Legalitas Dan Keberlanjutan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *17*(2), 304.

Djunaidi M, Liliana NE, Fahmi AA, Sufa MF. 2024. Quality Control Of Kinasih Bread Products Using Statistical Quality Control And *Failure Mode* And Effect Analysis Methods. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 40-51.

Doganay, Begüm. 2023. A Study On Minimizing Potential Accidents In Ship Bunkering Operation Through Use Of *Failure Mode And Effect Analysis*. *Journal Of Marine And Engineering Technology*, Vol.3, No.1, Pp. 1-13

Elyas R, Handayani W. 2020. Statistical Process Control (Spc) Untuk Pengendalian Kualitas Produk Mebel Di Ud. Ihtiar Jaya. Bisma: Jurnal Manajemen, 6(1), 50-58.

Erawati DN, Wardati I. 2016. Teknologi Pengendali Hayati *Metarhizium Anisopliae* Dan *Beauveria Bassiana* Terhadap Hama Kumbang Kelapa Sawit (*Oryctes Rhinoceros*).

Esposito M, Westbrook AS, Maggio A, Cirillo V, Ditommaso A. 2023. Neutral Weed Communities: The Intersection Between Crop Productivity, Biodiversity, And Weed Ecosystem Services. Weed Science, 71(4), 301-311.

Etikan I, Musa S, Alkassim RS. 2016. Comparison of Convenience Sampling and Purposive Sampling. American Journal of Theoretical and Applied Statistics, 5(1).

Euler M, Schwarze S, Siregar H, Qaim M. 2016. Oil Palm Expansion Among Smallholder Farmers In Sumatra, Indonesia. *Journal Of Agricultural Economics*, *67*(3), 658-676.

Evand Y, Chalil D, Ginting R. 2019. Distribution Strategy Of Subsidized Fertilizer In Smallholder Oil Palm Plantation At Air Batu Subdistrict, Asahan District, North Sumatra. *Indonesian Journal Of Agricultural Research*, *2*(3), 180-187.

Evizal R, Prasmatiwi FE. 2022. Penyakit Busuk Pangkal Batang Dan Performa Produktivitas Kelapa Sawit. *Jurnal Agrotropika*, *21*(1), 47-54.

Fadila N, Harahap DS. 2025. Analisis Majemen Risiko Biaya Dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Pada Proyek Pembangunan Laboratorium Pengujian Produk Dan Pemeriksaan Penyakit Hewan. *Jurnal Teknik Sipil*, *4*(2), 144-146.

Febrina W, Saputra J. 2025. Pendekatan Six Sigma Dan FMEA Dalam Pengendalian Mutu *Crude Palm Oil*. *Integrasi: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, *10*(2), 150-160.

Feni R, Marwan E. 2023. Perkembangan Luas Areal Dan Produksi Sawit Serta Pengaruhnya Terhadap PDRB Sub Sektor Perkebunan Propinsi Bengkulu. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, *19*(2), 139-152.

Formaglio G, Veldkamp E, Damris M, Tjoa A, Corre MD. 2021. Mulching With Pruned Fronds Promotes The Internal Soil N Cycling And Soil Fertility In A Large-Scale Oil Palm Plantation. *Biogeochemistry*, *154*(1), 63-80.

Gabriel A. 2023. Pengelolaan Sistem Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Rambutan, Serdang Berdagai, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, *11*(3), 331-337.

Gatto M, Wollni M, Qaim M. 2015. Oil Palm Boom And Land-Use Dynamics In Indonesia: The Role Of Policies And Socioeconomic Factors. *Land Use Policy*, *46*, 292-303.

Gunawan TR, Pradana MG, Yusup CA, Rozziansha TAP, Priwiratama H, Prasetyo AE. 2024. Intensitas Serangan Tikus Di Perkebunan Kelapa Sawit: Studi Kasus Di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *29*(1), 61-68.

Hadi S, Bakce D, Muwardi D, Yusri J, Septya F. 2023. Strategi Percepatan Sertifikasi ISPO Di Perkebunan Kelapa Sawit Swadaya. Analisis Kebijakan Pertanian. 21 (1): 21-42.

Hajek AE, Eilenberg J. 2018. *Natural Enemies: An Introduction To Biological Control*. Cambridge University Press.

Haloho BBC. 2025. Pengaruh Penggunaan Nozzle Knapsack Sprayer Pada Pekerjaan Semprot Piringan Kelapa Sawit. Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Hamdani MIS, Ernawati D. 2023. Analisis Dan Mitigasi Risiko Rantai Pasok Menggunakan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Di PG. Wringin Anom Situbondo. *JUMINTEN*, *4*(1), 49-60.

Handayani W, Yusuf MA. 2022. Analisis Dan Mitigasi Resiko Rantai Pasok Dengan Metode AHP Dan FMEA. *REVITALISASI: Jurnal Ilmu Manajemen*, *11*(1), 43-53.

Haq IS, Darma AY, Batubara RA. 2021. Penggunaan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Dalam Identifikasi Kegagalan Mesin Untuk Dasar Penentuan Tindakan Perawatan Di Pabrik Kelapa Sawit Libo. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (Jvti)*, *3*(1).

Harianja YR, Sitepu SF, Prasetyo AE. 2018. Dampak Penggunaan Insektisida Sistemik Terha Dap Perkembangan Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit *Elaeidobius Kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae): *JURNAL AGROTEKNOLOGI*, *6*(2), 330-338.

Herawati, Hubeis AV, Amanah S, Fatchiya A. 2018. Kapasitas Petani Padi Sawah Irigasi Teknis Dalam Menerapkan Prinsip Pertanian Ramah Lingkungan Di Sulawesi Tengah. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*.

Hermanto SR, Jatsiyah V. 2020. Efikasi Herbisida Isopropilamina Glifosat Terhadap Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, *13*(1), 22-28.

Hidayat NK, Offermans A, Glasbergen P. 2018. Sustainable Palm Oil As A Public Responsibility? On The Governance Capacity Of Indonesian Standard For Sustainable Palm Oil (ISPO). *Agriculture And Human Values*, *35*(1), 223-242.

Huang LL, Wang ZW, Xu HR, Wang BL, Chen WW. 2025. FMEA-Based Risk Mitigation For Hospital UPS Failures. *Results In Engineering*, 106833.

Hussain MI, Abideen Z, Danish S, Asghar MA, Iqbal K. 2021. Integrated Weed Management For Sustainable Agriculture. In *Sustainable Agriculture Reviews 52* (Pp. 367-393). Cham: Springer International Publishing.

Hutabarat S. 2019. Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Di Riau. In *Unri Conference Series: Agriculture And Food Security* (Vol. 1, Pp. 46-57).

Idiatsyah RA, Junaedi A. 2024. Manajemen Pemanenan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Labuhanbatu, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, *12*(3), 391-402.

Ikhwana A, Jami H. 2025. Reduksi Kecacatan Kroduk Kembang Tahu Menggunakan Gugus Kendali Mutu Dan FMEA. *Jurnal Kalibrasi*, *23*(2), 366-375.

Imaniasita V, Liana T, Pamungkas DS. 2020. Identifikasi Keragaman Dan Dominansi Gulma Pada Lahan Pertanaman Kedelai. *Agrotechnology Research Journal*, *4*(1), 11-16.

Irianty FR. 2024. Serangan *Oryctes Rhinoceros* L Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guinnensis* Jacq) Rakyat Yang Berbeda Di Desa Panca Mulya Kecamatan Sungai Bahar Kabupaten Muaro Jambi (Doctoral Dissertation, Universitas Batanghari Jambi).

Islami R. 2025. Analisis Kualitas Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Yang Diterima Dengan Metode Seven Tools Dan Fmea (Studi Kasus Pada PT. Sawit Inti Raya) (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Indonesia).

Ismail A, Lubis AU. 2021. Penerapan *Good Agricultural Practices* (GAP) Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. *Jurnal Agribisnis Dan Teknologi Pertanian*, 10(2), 145–153. Jakarta. ISSN: 1907-1507.

Jelsma I, Schoneveld GC, Zoomers A, Van Westen AC. 2017. Unpacking Indonesia's Independent Oil Palm Smallholders: An Actor-Disaggregated Approach To Identifying Environmental And Social Performance Challenges. *Land Use Policy*, *69*, 281-297.

Jonathan A. 2025. Identifikasi Dan Tingkat Serangan Hama Ulat Api Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Belitung Timur (Doctoral Dissertation, Universitas Bangka Belitung).

Jumadi J. 2025. Sistem Peringatan Dini Hama Dan Penyakit Tanaman: Aplikasi Pertanian Digital Di Nglawak. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ekonomi*, *2*(2).

Junaedi D, Medan PPP. 2019. Perilaku Petani Terhadap Pengelolaan Pelepah Pada Tanaman Kelapa Sawit (Elaeisguineensis Jacq) Di Kecamatan Sirapit Kabupaten Langkat. Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Kamaruddin SW, Zulkifli Z, Akbar A. 2025. Strengthening Farmer Institutions In Rice Farming: An Interpretive Structural Modeling Approach. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, *30*(4), 703-711.

Kementan RI. 2024. Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa Sawit. Pusat Data Dan

Keasar, T., Wajnberg, E., Heimpel, G., Hardy, I., Harpaz, L. S., Gottlieb, D., & Van Nouhuys, S. (2023). Dynamic Economic Thresholds for Insecticide Applications Against Agricultural Pests: Importance of Pest and Natural Enemy Migration. Journal of Economic Entomology, 116, 321 - 330.

Kharel M, Dahal BM, Raut N. 2022. Good Agriculture For Safe Food And Sustainable Agriculture In Nepal: A Review. Journal Of Agriculture And Food Research, 10, 100447.

Khoo YW, Chong KP. 2023. Ganoderma Boninense: General Characteristics Of Pathogenicity And Methods Of Control. Frontiers In Plant Science, 14, 1156869.

Kong SL, Abdullah SNA, Ho CL, Musa MH, Yeap WC. 2021. Comparative Transcriptome Analysis Reveals Novel Insights Into Transcriptional Responses To Phosphorus Starvation In Oil Palm (Elaeis Guineensis) Root. BMC Genomics, 22(1), 492.

Kurniadhi A, Tejo Murti T, Atmaka Aji W, Kristian Tinduh Y, Kurniawan I, Nurcahyono N. 2025. Frond Base Fracture And Oil Palm Production: Quantitative Evidence From Indonesia. Journal Of Agriculture.

Kurniasih D, Syaukat Y, Nurmalina R. 2023. Persepsi Petani Terhadap Tingkat Kekritisan Risiko Usahatani Bawang Putih Dan Strategi Manajemen Risikonya (Studi Kasus Di Kabupaten Temanggung). Jurnal Penyuluhan, 19(2), 290-307.

Kurniawan M, Suhendro S, Yetti Y. 2024. Tanggung Jawab Perdata Perusahaan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Pembukaan Lahan Dengan Pembakaran. South East Asia Law Aspect, 1(1), 28-34.

Kusuma YA, Khoiri HA, Herlambang B. 2024. Quality Control To Reduce Production Defects Using Control Chart, Fishbone Diagram, And FMEA. TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi Dan Informatika, 11(1), 176-186.

Lestari S, Fransiska M, Hakim A, Juliarni J. 2025. Identifikasi Organisme Pengganggu Tanaman Pada Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kecamatan Rokan IV Koto Provinsi Riau. AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian, 8(2), 185-192.

Liana L, Siregar H, Sinaga BM, Hakim DB. 2025. Efisiensi Teknis Perkebunan Sawit Rakyat Di Provinsi Riau: Pendekatan Model Produksi Cobb-Douglas Dan Translog. Jurnal Agribisnis Indonesia, 13(1), 49-60.

Liliana L. 2016. A New Model Of Ishikawa Diagram For Quality Assessment. IOP Conference Series: Materials Science And Engineering, 161(1), 012099.

Love HR, Cook BG, Cook L. 2022. Mixed–Methods Approaches In Special Education Research. Learning Disabilities Research & Practice, 37(4), 314-323.

Maisarah M, Dian R, Ginting MS, Siregar RM, Barus FA, Aznur TZ. 2024. Sosialisasi Teknis Dan Peningkatan Pemeliharaan Kelapa Sawit Pada Wilayah Petani Sawit Rakyat Kelurahan Namu Ukur Selatan. Jurnal Pengabdian Masyarakat: Pemberdayaan, Inovasi Dan Perubahan, 4(4).

Malau KM, Parinusa SM, Suhaeni S, Andayani S, Situmorang ER. 2024. Pengantar Ilmu Pertanian.

Maliza, Rosnita, Dewi N. 2025. Penerapan Good Agricultural Practises (Gap) Dan Pendapatan Usahatani Kelapa Sawit Swadaya Di Lahan Gambut Pasang Surut Di Kabupaten Indragiri Hilir. *JURNAL AGRICA*, *18*(1).

Maulidy MS, Rizqi AW, Priyana ED. 2025. Analisis Kegagalan Sistem Ship Unloader 2 Menggunakan Metode FMEA Dan FTA. Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan, 4(3), 1106-1117.

Mawardi AAK, Satrio A, Fakhri A, Mulyanto AB, Prastyo Y. 2026. Analisis Defect Produk Handle No. 1 Pada Proses Injection Molding Menggunakan Diagram Pareto Dan Fishbone. Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa, 4(1), 825-835.

Monteiro A, Santos S. 2022. Sustainable Approach To Weed Management: The Role Of Precision Weed Management. Agronomy, 12(1), 118.

Muhammad R. 2024. Analisis Risiko Kegagalan Pada Proses Pengantongan Urea 50kg Dengan Metode *Failure Mode* And Effect Analysis (FMEA) Di PT. Pupuk Kaltim. Universitas Malikussaleh.

Mulia NAC, Rochmoeljati R. 2021. Pengendalian Kualitas Pengelasan Menggunakan Metode Statistical Quality Control (SQC) Dan *Failure Mode* Effect Analysis (FMEA) Di PT. PAL Indonesia. JUMINTEN, 2(6), 60-71.

Murdy S, Nainggolan S, Napitupulu D. 2021. Analisis Finansial Peremajaan Perkebunan Sawit Rakyat Di Kabupaten Muaro Jambi. Jurnal Paradigma Ekonomika, 16(1), 209-224.

Mushofa M, Hermina D, Huda N. 2024. Memahami Populasi Dan Sampel: Pilar Utama Dalam Penelitian Kuantitatif. Jurnal Syntax Admiration, 5(12), 5937-5948.

Musrian T, Aninditya MW, Nurcholis J. 2024. Optimizing Weed Control: A Study On The Influence Of Drone Sprayer Altitude In Herbicide Application. Journal Of Tropical Agricultural Engineering And Biosystems, 12(1), 1-8.

Mustofa R, Bakce R. 2024. Penentuan Harga Pokok Produksi (HPP) Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Petani Swadaya Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau. Procuratio: Jurnal Ilmiah Manajemen, 12(1), 1-12.

Nasution AA, Sopandie D, Lontoh AP. 2024. Pengelolaan Gulma Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Negeri Lama Selatan, Sumatera Utara. Buletin Agrohorti, 12(1), 1-12.

Nasution DR, Hasibuan A, Sibuea SR. 2023. Pengendalian Kualitas CPO Untuk Meminimumkan ALB Menggunakan Metode DMAIC. Blend Sains Jurnal Teknik, 1(4), 333-342.

Nasution NAS, Ismiasih I, Dinarti SI. 2023. Tingkat Pengetahuan Petani Kelapa Sawit Dalam Penerapan Good Agricultural Practices (GAP): Sebuah Analisis Rating Scale. JSEP (Journal Of Social And Agricultural Economics), 16(1), 41-56.

Natalia MC, Aisyah SI. 2016. Pengelolaan Pemupukan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Tanjung Jati. Buletin Agrohorti, 4(2), 132-137.

Nevada FS, Utomo EB, Darojah Z, Kusumawati E. 2024. Perhitungan Risk Priority Number Menggunakan Metode *Failure Mode* And Effect Analysis Pada Modular Production System. Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, Dan Teknik Informatika (SNESTIK), 1(1), 434-440.

Ngapiyatun S, Raihan R, Wartomo, Anwar R, Mirasari R, Aziza H. 2023. Analisis Kerusakan Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Dari Serangan Hama Tikus Di Afdeling 1 & 2 Estate TSB.

Ningsih A, Ifdil I, Khairati A. 2026. Gambaran Emotional Eating Pada Remaja Indonesia: Studi Cross-Sectional Berdasarkan Karakteristik Demografis. Journal Of Counseling, Education And Society.

Nobilly F, Atikah SN, Yahya MS, Jusoh S, Cun GS, Norhisham AR, Azhar B. 2022. Rotational Cattle Grazing Improves Understory Vegetation Biodiversity And Structural Complexity In Oil Palm Plantations. John Wiley & Sons Australia, 22(1), 13-26.

Nordin NAM, Zainudin NAIM, Syazwan WM, Abd Aziz NA, Yusof MT, Ramli NS. 2024. Unveiling The Diversity And Ecological Roles Of Macrofungi In Ayer Hitam Forest Reserve, Selangor, Malaysia. Malaysian Applied Biology, 53(3), 59-70.

Novel TA, Al Zarliani WO, Ajo A. 2024. Pengaruh Modal Terhadap Tingkat Kesejahteraan Petani Di Desa Lakapera Kecamatan Gu Kabupaten Buton Tengah: Indonesia. Jurnal Ilmiah Ecosystem, 24(2), 397-408.

Nugraha AP. 2021. Analisis Pemakaian Spare Part Bus Transjakarta Dengan Metode Diagram Pareto. JTTM: Jurnal Terapan Teknik Mesin, 2(1), 1-8.

Nugraha BSN, Wirianata H, Budihardjo K. 2025. The Effectiveness Of Progressive Pruning On Looses Production. Tropical Plantation Journal, 4(2), 83-89.

Nurhalisah S, Bushro MA, Amanda NK, Rahayu S, Rofidah S, Hapsari KF. 2025. Penerapan Statistical Process Control (SPC) Dalam Pengendalian Kualitas Pengemasan Produk Abon Ayam Di UMKM Chick Abon. All Fields Of Science Journal Liaison Academia And Sosiety, 5(4), 558-572.

Nurjanah DA, Kusminah IL, Rachmat AN, Nabella N. 2023. Analisis Penentuan Komponen Kritis Small Excavator Menggunakan Metode FMEA Dan Diagram Pareto. Journal Of Safety, Health, And Environmental Engineering, 1(1), 7-15.

Nurmalawati, Ryan P, Dewiyana, Rahmansyah S. 2024. Identifikasi Dan Evaluasi Risiko Kegagalan Kualitas Crude Palm Oil Dengan Metode FMEA: Studi Kasus Di PKS Tanjung Seumatoh. Industrial & System Engineering Journals (ISEJOU), 3(1), 229-241.

Oktaviana AC, Auliandri TA. 2023. Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Meja Dan Kursi Menggunakan Diagram Pareto Dan Fishbone Pada PK. SKM JATI. INOBIS: Jurnal Inovasi Bisnis Dan Manajemen Indonesia, 6(4), 559-572.

Padillah P, Purnaningsih N, Sadono D. 2018. Persepsi Petani Tentang Peranan Penyuluh Dalam Peningkatan Produksi Padi Di Kecamatan Tabir Kabupaten Merangin Provinsi Jambi. Jurnal Penyuluhan, 14(1), 1-10.

Pambudi IHT, Yahya S. 2016. Pengaturan Jumlah Pelepah Untuk Kapasitas Produksi Optimum Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jaqc.). Buletin Agrohorti, 4(1), 46-55.

Pane MAS, Saleh K, Simbolon HFS, Weber GW, Ehkan P, Warip MN. 2025. Assessing Palm Plant Health Through Color Analysis Of Leaves Using MATLAB-Based Digital Image Processing. Journal Of Information Systems And Technology Research, 4(2), 63-70.

Paterson RRM. 2019. Ganoderma Boninense Disease Of Oil Palm To Significantly Reduce Production After 2050 In Sumatra If Projected Climate Change Occurs. Microorganisms, 7(1), 24.

Pinem LJ. 2021. Persepsi Petani Terhadap Benih Kelapa Sawit Bersertifikat Dan Nonbersertifikat. Agriprimatech, 4(1), 87-97.

Pinem LJ, Pratiwi M. 2020. Faktor-Faktor Pendorong Petani Dalam Memilih Benih Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis) Bersertifikat Dan Nonsertifikat. Agrimor, 5(1), 1-4.

Pradana I, Zuwardi Z. 2023. Analisis Manajemen Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Perspektif Bisnis Islam (Studi Kasus: Petani Kelapa Sawit Muara Kiawai Kabupaten Pasaman Barat). HUMANITIS: Jurnal Homaniora, Sosial Dan Bisnis, 1(3), 292-299.

Pradana MG, Priwiratama H, Rozziansha TAP, Purba WO, Susanto A. 2020. Ledakan Hama Minor Ulat Api Kecil Olona Gateri Dan Penthocrates Sp.(Lepidoptera: Limacodidae) Di Perkebunan Kelapa Sawit. Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 25(3), 123-132.

Prameswari HD, Faisal F, Ananda MR, Sastrawan U. 2025. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penerapan Good Agricultural Practices (GAP) Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Indonesia: Kajian Literatur. KONTAN: Jurnal Ekonomi, Manajemen Dan Bisnis, 4(2).

Pranata A. 2024. Pengendalian Hama Ulat Kantung Metisa Plana (Lepidoptera: Acrolophidae) Pada Tanaman Kelapa Sawitelaeis Guinensisjacq Menggunakan Insektisida Berbahan Aktif Asefat Dengan Metode Injeksi Batang. Universitas Islam Sumatera Utara.

Prasetya RY, Suhermanto S, Muryanto M. 2021. Implementasi FMEA Dalam Menganalisis Risiko Kegagalan Proses Produksi Berdasarkan RPN. Performa: Media Ilmiah Teknik Industri, 20(2), 133-138.

Prasetyo AE, Supena N, Susanto DA. 2021. The Effect Of Over Pruning To The Quantity And Quality Of Oil Palm Male Inflorescences And The Visitation Of Elaeidobius Kamerunicus FAUST.

Prasmatiwi FE, Ismono RH, Lestari DAH, Evizal R, Fitriani F. 2023. Kinerja Usahatani Dan Rantai Pasok Kelapa Sawit Rakyat Pola Mandiri Di Kabupaten Tulang Bawang Provinsi Lampung. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 23(1), 151-162.

Priwiratama H, Rozziansha TAP, Sahputra MH, Muhayat M. 2023. Mewaspadai Hama Pemakan Daun Sexava Nubila Dan Thosea Monoloncha Di Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Timur. WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 28(3), 174-181.

Priyandari Y, Zakaria R, Syakura A. 2017. Sistem Pakar Pemupukan Kelapa Sawit Menggunakan Metode Forward Chaining. PERFORMA: Media Ilmiah Teknik Industri, 16(2).

Pujisiswanto H, Herry Susanto H, Sugiyanto S. 2022. Efikasi Herbisida Amonium Glufosinat Untuk Pengendalian Gulma Pada Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Menghasilkan. Jurnal Agrotek Tropika, 10(2), 301-307.

Purba W, Priwiratama H. 2020. Efikasi Herbisida Metil Metsulfuron Sebagai Bahan Tunggal Dan Campuran Terhadap Gulma Pada Kelapa Sawit Menghasilkan. WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 25(2), 78-85.

Putra AP, Nugroho B, Saloko SA. 2025. Pendampingan Penerapan Good Agricultural Practices (GAP) Pada Budidaya Kelapa Sawit Di Desa Penyeladi, Pana, Kec. Kapuas, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. Jurnal Abdi Masyarakat Dan Pemberdayaan Inovatif, 1(2), 163-171.

Putra RP, Hastuti PB, Kusumastuti U. 2023. Pengaruh Pupuk Organik Cair Eceng Gondok Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Main Nursery. AGROFORETECH, 1(1), 118-125.

Putra YA, Sudradjat S, Hariyadi H. 2025. Manajemen Pemupukan Dan Monitoring Demplot Precipalm Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Lahan Gambut, Riau. Buletin Agrohorti, 13(2), 237-244.

Putri DN. 2020. Public Perceptions Of The Quality Of Public Services At The Sumberduren Village Office, Tarokan District, Kediri Regency. Jurnal Scientia Indonesia, 6(2), 107-126.

Putri NRS, Nur M, Suherman S, Nazaruddin N, Umam MIH. 2025. Risk Mitigation Of Workplace Accidents In Oil Palm Plantations Using The HIRADC And FTA Approaches (Case Study: PT. XYZ). Journal Of Applied Sciences, Management And Engineering Technology, 6(1), 42-56.

Qurratuláini NF, Khairansyah MD, Amrullah HN. 2025. Penilaian Risiko Kegagalan Gantry Crane Menggunakan *Failure Mode* Effect And Analysis (FMEA) Dan Fishbone Diagram. Journal Of Safety, Health, And Environmental Engineering, 3(1), 33-40.

Rahmawati DM, Anggraini DA. 2025. Analisis Pengendalian Kualitas Produk Pada Gudang PT. DSV Solutions Indonesia (Semarang Site) Menggunakan Metode FMEA. JURNAL SURYA TEKNIKA, 12(1), 153-160.

Rahutomo AB, Karuniasa M. 2025. Enhancing Farmers' Land Productivity Through Sustainable Palm Oil Certification: Strategies For Promoting Environmental And Economic Benefits In Agricultural. Journal Of Applied Sustainable Science, 2(2), 1131.

Rahutomo AB, Karuniasa M, Frimawaty E. 2025. Enhancing Farmers' Land Productivity Through Sustainable Palm Oil Certification: Strategies For Promoting Environmental And Economic Benefits In Agricultural. Journal Of Agrosociology And Sustainability, 2(2), 97-112.

Raji E, Ijomah TI, Eyieyien OG. 2024. Improving Agricultural And Productivity Through Extension Services And Innovative Training Programs. International Journal Of Applied Research In Social Sciences, 6(7), 1297-1309.

Ramadani UP, Muthmainnah R, Ulhilma N, Wazabirah A, Hidayatullah R, Harmonedi H. 2025. Strategi Penentuan Populasi Dan Sampel Dalam Penelitian Pendidikan: Antara Validitas Dan Representativitas. QOSIM: Jurnal Pendidikan Sosial & Humaniora, 3(2), 574-585.

Rambe SP, Rozziansha TAP, Priwiratama H, Prasetyo AE. 2024. Manajemen Gulma Resisten Terhadap Herbisida Di Perkebunan Kelapa Sawit. WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 29(2), 97-108.

Rannando, Tujannah M, Azmi Y, Sahfitra AA. 2025. Economic Analysis Of The Losses Of Oil Palm (Elaeis Guineensis Jacq.) Loose Fruits On Flat Terrain At Agritasari Prima Ltd. Open Science And Technology, 5(1), 44-53.

Ratu MR, Laoh OEH, Pangemanan PA. 2021. Identifikasi Biaya Pengendalian Hama Dan Penyakit Pada Beberapa Tanaman Hortikultura Di Desa Palelon Kecamatan Modoinding. Agri-Sosioekonomi, 17(2), 383-390.

Ridwan M, Santoso J. 2023. Pengamatan Pertumbuhan Kecambah Kelapa Sawit Di Pembibitan Kelompok Tani Ngundi Rahayu II, Sari Bungamas, Lahat. Journal Central Publisher, 1(7), 640-645.

Ridwan W, Widiastuti R, Nurhayati E. 2023. Analisis Pengendalian Kualitas Bibit Sawit Dengan Menggunakan Metode Fault Tree Analysis (FTA) Dan Metode Failutre Mode Effect Analysis (FMEA) Di PT. Kapuas Sawit Sejahtera. Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal, 5(6), 3730-3738.

Risman R. 2025. Tata Kelola Perkebunan Kelapa Sawit Swadaya Dan Produktivitas Yang Berkelanjutan Di Kecamatan Tandun Kabupaten Rokan Hulu Propinsi Riau. Jurnal Bisnis Kompetitif, 4(1), 28-33.

Rofiah Z, Harisudin M, Riptanti EW. 2025. Risks And Development Strategies Of Cavendish Banana Agribusiness At PT Vinda Abadi Sejahtera, Bojonegoro Regency. INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH AND MANAGEMENT, 13(1), 584-591.

Rosa RN, Zaman S. 2017. Pengelolaan Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit (Elais Guineensis Jacq.) Di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. Buletin Agrohorti, 5(3), 325-333.

Sagala SR, Triwidodo H, Widodo W. 2024. Pengendalian Hama Terpadu Pada Peremajaan Sawit Rakyat Di Kecamatan Pangkalan Kuras, Riau. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 29(3), 500-510.

Saifudin MR, Sukanta S. 2023. Identifikasi Risiko Keselamatan Pekerja Dengan Metode FMEA Di Departemen Produksi PT. XYZ: Identification Of Worker Safety Risks Using FMEA Method In Production Departments Of PT. XYZ. Jurnal Asiimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi, 189-198.

Sandi YI, Sopandie D. 2023. Hubungan Antara Pengelolaan Tajuk Dan Produksi Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Tandun Kabupaten Kampar, Riau. Buletin Agrohorti, 11(3), 379-389.

Sanputawong S, Chansathean K, Peakchantuk N, Chuiruy C. 2017. Study Of Proper Fertilizer Management On Growth And Yield Of Oil Palm (Eleais Guineensis Jacq.).

Sapara HB, Vahoniya D, Bagda B. 2026. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Petani dan Kendala dalam Adopsi Alat Pertanian di Distrik Surendranagar, Gujarat, India. Arsip Penelitian Terkini Internasional.

Saputri OB, Huda N, Hannase M. 2022. Analisis Rencana Elektronifikasi Keuangan Daerah Dalam Memperluas Kontribusi Zakat Dengan Pendekatan Fishbone Diagram Analysis. AL-MUZARA'AH, 10(1), 1-17.

Seiter N. 2018. Integrated Pest Management: What Are Economic Thresholds, And How Are They Developed?. Farmdoc Daily, 8.

Sekaran U, Bougie R. 2016. Research Methods For Business: A Skill Building Approach (7th Ed.). John Wiley & Sons.

Senewa O, Wirianata H, Hartati RM. Pengaruh Pelepah Under Pruning Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit.

Seng CT, Yusop N, Pauzi SA, Ramli NKCM, Aani SNA, Sahal MSAM, Sa'adah N. 2024. Survey Of Herbicide-Resistant Weed Management In Oil Palm Estates From Peninsular Malaysia And Indonesia. Advances In Weed Science, 42, E020240030.

Setiadi A, Salham M, Budiman B. 2018. Analisis Aktivitas Pembukaan Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Kesehatan Masyarakat Di Desa Lampasio Kabupaten Toli-Toli. Jurnal Kolaboratif Sains, 1(1).

Setyawan H. 2021. Pengaruh Produksi Kebun Petani Kelapa Sawit Rakyat Terhadap Kesejahteraan. JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia, 2(2), 215-226.

Sharma KD, Srivastava S. 2018. *Failure Mode* And Effect Analysis (FMEA) Implementation: A Literature Review. Journal Of Advance Research In Aeronautics And Space Science, 5(1), 1-17.

Siahaan M, Sutanto AS, Lawary A, Mahmuda R. 2021. The Study Of Soil Biological And Chemical Properties On Palm Oil Plant Rhizosphere With And Without Palm Oil Mill Effluent Applications. IOP Conference Series: Earth And Environmental Science, 819(1), 012003.

Sidauruk A, Pujianto A. 2017. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Teorema Bayes. Data Manajemen Dan Teknologi Informasi (DASI), 18(1), 51-56.

Simangunsong YP, Zaman S, Guntoro D. 2018. Manajemen Pengendalian Gulma Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.): Analisis Faktor-Faktor Penentu Dominansi Gulma Di Kebun Dolok Ilir, Sumatera Utara. Buletin Agrohorti, 6(2), 198-205.

Sinambela Y, Juwairiah J, Sinaga R. 2025. Implementasi *Failure Mode* And Effect Analysis (FMEA) Dan Fault Tree Analysis (FTA) Dalam Mengevaluasi Kegagalan Mesin Cetak Offset Toko Type 810. JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANUFACTURE ENGINEERING, 9(1), 89-96.

Sinyong K, Mubin N, Prijono D. 2023. Tingkat Resistensi Insektisida Emamektin Benzoat Terhadap Ulat Krop Crocidolomia Pavonana (F.)(Lepidoptera: Crambidae) Di Kabupaten Cianjur, Jawa Barat: Resistance Level Of Emamectin Benzoate Insecticide To Crocidolomia Pavonana (F.)(Lepidoptera: Crambidae) In Cianjur Regency, West Java. Jurnal Entomologi Indonesia, 20(3), 247.

Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal-Kementerian Pertanian.

Situmorang AC, Zaman S, Junaedi A. 2016. Manajemen Panen Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Hatantiring, Kalimantan Tengah. Buletin Agrohorti, 4(1), 37-45.

Situmorang BM, Afrianti S. 2021. Campuran Herbisida Glifosat Dengan Pupuk Amonium Sulfat (ZA) Dalam Keefektifan Pengendalian Gulma Pada Perkebunan Kelapa Sawit. Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan, 9(2), 94-102.

Smed WAR, Athaillah T. 2023. Analisis Risiko Panen Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Di Afdeling OA (Alpa) Pada PT. Karya Tanah Subur. Jurnal Agrica, 16(1), 53-64.

Sokoastri V, Setiadi D, Hakim AR, Mawardhi AD, Fadli ML. 2019. Perkebunan Petani Kelapa Sawit Rakyat: Permasalahan Dan Solusi. Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan, 7(3), 182-194.

Sousa BFS, Alves RP. Pruning And Thinning Activities In Grapevine Crops: A Study On Occupational Risks And The Use Of PPE And Clothing.

Stamatis DH. 2003. *Failure Mode And Effect Analysis*: FMEA From Theory To Execution (2nd Ed.). ASQ Quality Press.

Sugianto H, Monzon JP, Pradiko I, Tenorio FA, Lim YL, Rahutomo S. 2023. First Things First: Widespread Nutrient Deficiencies Limit Yields In Smallholder Oil Palm Fields. Agricultural Systems, 210, 103709.

Sugiyanto S, Thoif M. 2023. Analisa Efek Mode Kegagalan Pengendalian K3 Pada Proyek Konstruksi. Rang Teknik Journal, 6(1), 72-85.

Sugiyono PD. 2017. Metode Penelitian Bisnis: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi, Dan R&D. CV. Alfabeta: Bandung.

Sugiyono. 2019. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif & RND. Bandung: Alfabeta.

Sumantika A, Prasetyo BA, Sirait G. 2024. Mitigasi Risiko Pada Proses Produksi Tahu Menggunakan Pendekatan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Risk Priority Number*. Jurnal Surya Teknika, 11(1), 40-45.

Supristiwendi S, Siddik M. 2018. Pengaruh Interval Pembersihan Piringan, Penunasan Dan Biaya Pemupukan Terhadap Pendapatan Usahatani Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis, Jack) Di Kecamatan Kejuruan Muda Kabupaten Aceh Tamiang. Jurnal Penelitian Agrisamudra, 5(1), 39-48.

Sururi RMSRM. 2025. Identification Of Defects In Electronic Component Products: Case Study At PT Omron Manufacturing Of Indonesia. Journal Of Applied Science, Technology & Humanities, 2(1), 82-93.

Susanto PC, Arini DU, Yuntina L, Soehaditama JP, Nuraeni N. 2024. Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, Dan Analisis Data (Sebuah Tinjauan Pustaka). Jurnal Ilmu Multidisplin, 3(1), 1-12.

Susilawardani S, Abrori MK. 2024. Kajian Faktor–Faktor Produktivitas Pada Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di PT. Dinamika Multi Prakarsa Kalimantan Barat. Politeknik LPP Yogyakarta.

Susilowati SH. 2016. Fenomena Penuaan Petani Dan Berkurangnya Tenaga Kerja Muda Serta Diberlakukannya Bagi Kebijakan Pembangunan Pertanian. Forum Penelitian Agro Ekonomi, 34(1), 35-55.

Syafira RZ, Anwar SH, Rozali ZF. 2022. Pengendalian Mutu Crude Palm Oil (CPO) Dengan Metode Control Chart Dan *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Pada Pabrik Kelapa Sawit PT. XYZ. Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia, 14(2), 76-85.

Syafrinal, Khoiri MA, Juliano G, Perdana A, Hakim MTL. 2025. Effect Of Residual Frond Number And NPK Fertilization On Yield Components Of Oil Palm ('Elaeis Guineensis' Jacq). Australian Journal Of Crop Science, 19(10), 1-7.

Syahza A, Asmit B. 2019. Regional Economic Empowerment Through Oil Palm Economic Institutional Development. Management Of Environmental Quality: An International Journal, 30(6), 1256-1278.

Syahza A, Bakce D, Irianti M, Asmit B, Hasbi M. 2020. Potential Development Of Leading Commodities In Efforts To Accelerate Rural Economic Development In Coastal Areas Riau, Indonesia. Journal Of Applied Sciences, 20(5), 173-181.

Syahza A, Bakce D, Nasrul B, Mustofa R. 2020. Pemanfaatan Lahan Gambut Berdasarkan Kearifan Lokal Dan Kesejahteraan Masyarakat Di Provinsi Riau, Indonesia. Jurnal Internasional Pembangunan Berkelanjutan Dan Perencanaan, 15(7), 1119-1126.

Syarovy M, Nugroho AP, Sutiarso L. 2023. Pemanfaatan Model Neural Network Dalam Generasi Baru Pertanian Presisi Di Perkebunan Kelapa Sawit. WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit, 28(1), 39-54.

Tampang B, Yunus A, Ibrahim H. 2025. Peran Kelompok Tani Dalam Pengendalian Hama Penyakit Terpadu (PHT) Usahatani Padi Di Kecamatan Makale.

Tarmadja S, Vernando M, Santosa TNB. 2022. Kehilangan Hasil Dalam Proses Panen Kelapa Sawit. Prosiding Seminar Nasional Instiper, 1(1), 79-84.

Triyanto Y. 2017. Pengaruh Tingkat Pemupukan Dan Harga Jual Tandan Buah Segar (Tbs) Terhadap Produksi Dan Pendapatan Usaha Tani Kelapa Sawit Rakyat Kabupaten Labuhanbatu. Jurnal Agroplasma, 4(2).

Toepfer S, Zhang T, Wang BS, Qiao Y, Peng H, Luo, H, Wan X, Gu R, Zhang Y, Ji H, Wan M. 2020. Pengelolaan Hama Berkelanjutan melalui Peningkatan Saran dalam Penyuluhan Pertanian. *Keberlanjutan, 12* , 6767. https://doi.org/10.3390/su12176767

Tuty Ningsih SP, Lubis FA, Habibi A, Rahmawanti K. 2024. UPDKS Control Management System Environmental Consciousnes In Palm Oil Producing Crops (Case Study: Adolina, PT. Perkebunan Nusantara IV): Sistem Manajemen Pengendalian UPDKS Yang Berwawasan Lingkungan Pada Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit (Studi Kasus: Kebun Adolina PT. Perkebunan Nusantara IV). Jurnal Agro Estate, 8(2), 134-145.

Ullah E, Baig MM, Gholamhosseini H, Lu J. 2022. Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) To Identify And Mitigate Failures In A Hospital Rapid Response System (RRS). Heliyon, 8(2).

Umina, P., McDonald, G., Maino, J., Edwards, O., & Hoffmann, A. (2019). Escalating insecticide resistance in Australian grain pests: contributing factors, industry trends and management opportunities.. Pest management science, 75 6, 1494-1506 . https://doi.org/10.1002/ps.5285.

Utami EAY, Moesriati A, Karnaningroem N. 2017. Risiko Kegagalan Pada Kualitas Produksi Air Minum Isi Ulang Di Kecamatan Sukolilo Surabaya Menggunakan *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA). Jurnal Teknik ITS, 5(2), 279-283.

Utami MA, Nasution RA, Mawaddah FA, Aulia R. 2024. Pengendalian Jamur Ganoderma Dengan Metode Perbanyakan Jamur Trichoderma Pada Pembibitan Kelapa Sawit Di PT PP London Sumatra Bah Lias Research Station. El-Mujtama: Jurnal Pengabdian Masyarakat, 4(1), 243-248.

Veriasa TO, Nurrunisa M, Oktaviani AR, Fadhli N. 2022. Menakar Implikasi Penerapan Sertifikasi RSPO: Proses Pembelajaran Dari Pekebun Kelapa Sawit Swadaya Di Provinsi Riau. WWF Indonesia, Jakarta.

Wahyudi M, Soedarmadji W. 2025. Analisa Efektivitas Mesin Paletizer Dengan Metode OEE Dan FMEA. Tolis Ilmiah: Jurnal Penelitian, 7(2), 192-199.

Warahmah M, Malik R, Ahmad A. 2024. Analisis Pengendalian Kualitas Proses Produksi Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Metode *Failure Mode Effect Analysis* (FMEA). Jurnal Rekayasa Sistem Industri & Manajemen, 2(1), 46-55.

Wasil A, Chairudin C. 2023. Pengaruh Jumlah Pelepah Penyangga Dalam Proses Penunasan (Pruning) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jaqc) Diperkebunan Tanoh Makmue. Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian, 19(1), 39-45.

Wibowo T, Rachmawati N, Naemah D. 2024. Uji Efektivitas Pengendalian Gulma Secara Kimiawi Pada Areal Tanaman Sengon (Paraserianthes Falcataria) Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia Kalimantan Selatan. Jurnal Sylva Scienteae, 7(4), 574-583.

Wibowo T, Sari NP, Kusumantoro HR. 2025. Analisis Risiko Kegagalan Menggunakan Metode FMEA Pada Mesin Cetak Digital UV Di PT XYZ. JURAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK, 4(2), 173-184.

Wicaksono A, Priyana ED, Nugroho YP. 2023. Analisis Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode *Failure Mode And Effects Analysis* (FMEA) Pada Pompa Sentrifugal Di PT. X. Jurnal Teknik Industri, 9(1), 177-185.

Windarto RB, Yanti R, Qurtubi, Sugarindra M. 2023. Risk Analysis On Water Distribution Using *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Approach And Fishbone Diagram. AIP Conference Proceedings, 2828(1), 040004.

Witanto MN, Widyanto A, Adi TW. 2025. Perancangan Standard Operating Procedure Praktikum Pmpm Dengan Metode Fishbone Diagram Dan Fmea Di Laboratorium Qq. Syntax Idea, 7(8), 1059-1067.

Witjaksono J, Yaumidin UK, Djaenudin D, Astana S, Harianja AH, Fery S, Purba R. 2023. The Assessment Of Fresh Fruit Bunches Supply Chain Of Palm Oil Independent Smallholder Farmers In Southeast Sulawesi. Uncertain Supply Chain Management, 11(3), 941-950.

Woittiez LS, Van Wijk MT, Slingerland M, Van Noordwijk M, Giller KE. 2017. Yield Gaps In Oil Palm: A Quantitative Review Of Contributing Factors. European Journal Of Agronomy, 83, 57-77.

Wulandari Z. 2025. Peranan Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) Terhadap Keberhasilan Penerapan Sistem Tanam Padi Jajar Legowo Di Desa Tuah Indrapura Kecamatan Bunga Raya Kabupaten Siak. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Yutika F, Cahyadi ER, Mulyati H. 2019. Perilaku Petani Kelapa Sawit Pola Swadaya Dan Pola Plasma Terhadap Praktik Produksi Kelapa Sawit Berkelanjutan Di Kabupaten Kampar, Riau. Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal Of Indonesian Agribusiness), 7(2), 102-112.

Zafitra Z, Khoiri MA, Trizayuni R, Irawan J, Yoseva S, Nasrul B, Purwasandi P. Upaya Penyuluhan Dalam Peningkatan Pengetahuan Petani Mengenai Gejala Defisiensi Unsur Hara Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.). Journal Of Rural And Urban Community Empowerment, 7(1), 65-70.

Zandi P, Rahmani M, Khanian M, Mosavi A. 2020. Agricultural Risk Management Using Fuzzy TOPSIS Analytical Hierarchy Process (AHP) And *Failure Mode* And Effects Analysis (FMEA). Agriculture, 10(11), 504.