

DAFTAR PUSTAKA

- Adeodu, A., Maladzhi, R., Kana, K. M. G. K., and Daniyan, I. (2023). Development of An Improvement Framework for Warehouse Processes Using Lean Six Sigma (DMAIC) Approach. A Case of Third Party Logistics (3PL) Services. *Heliyon*, 9(4).
- Afif, F., Damasdino, F., and Anwari, H. (2023). The Influence of Water Temperature on Brewing of Coffee. *Gastronary*, 2(1), 1–7.
- Ahyari, Agus. 2002. *Manajemen Produksi dan Pengendalian Produksi 4* (2). BPFE. Yogyakarta.
- Alam, I., Warkoyo, W., dan Siskawardani, D. D. (2023). Karakteristik Tingkat Kematangan Buah Kopi Robusta (*Coffea canephora* A. Froehner) dan Buah Kopi Arabika (*Coffea arabica* Linnaeus) Terhadap Mutu dan Cita Rasa Seduhan Kopi. *Food Technology and Halal Science Journal*, 5(2), 169–185.
- Alinka, L. R. (2023). Analisis Kapabilitas Proses Produksi Kecap Manis dengan Metode Statistical Process Control (Studi Kasus: Pt Xyz). *E-Journal Undip*.
- Alwi, A. L., Nuraisyah, A., Ulma, Z., Mastutik, L., and Kusumaningtyas, N. R. (2023). Water Content Comparison of Green Bean and Roasted Bean of Robusta Gumatir Coffee Based on Processing Method and Roast Level. *Gontor Agrotech Science Journal*, 9(1), 82–88.
- Angelica, N., Pringgo, D., dan Laksono, W. (2022). Perbaikan Kualitas Kemasan Kopi Instan Menggunakan Metode Six Sigma Pada PT XYZ. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*.
- Anggara, R. M., Ibrahim, T. J., dan Mazwan, M. Z. (2024). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Pembelian Pupuk Anorganik (Kasus : Desa Srimulyo dan Sukodono, Kecamatan Dampit). *Forum Agribisnis*, 14(2), 73–85.
- Antoni, B. T. (2024). Analisis Fourth Wave Coffee Culture Terhadap Strategi Pemasaran untuk Meningkatkan Pasar Specialty Coffee di Indonesia (Studi Kasus Pada Perusahaan Makmur Jaya Coffee Roaster). *Blantika: Multidisciplinary Journal*, 2(10).
- Asiah, N., Apriyantono, A., Epriyani, C., Kurnia, A., Ramadhan, K., dan Hidayat, S. G. (2022). *Profil Kopi Arabika Kintamani Bali* (Eds.; pertama). AE Publishing.
- Assauri, S. (1993). *Manajemen Produksi, Edisi Ketiga*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia

- Astutik, U. D. T., dan Mahbubah, N. A. (2022). Evaluasi Pengendalian Mutu Proses Penggilingan Kopi Berbasis Pendekatan Statistical Process Control. *Surya Teknika*, 9(2), 532–538.
- Banjarnahor, A. C., dan Puspitasari, N. B. (2021). Pengendalian Kualitas Menggunakan Metode Statistical Process Control Pada Produk Crude Palm Oil (Studi Kasus PT XYZ). *SAINTI: Majalah Ilmiah Teknologi Industri*, 18(2).
- Besterfield. 2004. *Quality Control. 7 th Edition*. New Jersey. Pearson Education, Inc.
- BPS (2023). *Produksi Tanaman Perkebunan Indonesia 2019-2022*.
- ____ (2024). *Statistik Kopi Indonesia 2023*.
- Budiyanto, Izahar, T., dan Uker, D. (2021). Karakteristik Fisik Kualitas Biji Kopi dan Kualitas Kopi Bubuk Sintaro 2 dan Sintaro 3 dengan Berbagai Tingkat Sangrai. *Jurnal Agroindustri*, 11(1), 54–71.
- Caporaso, N., Whitworth, M. B., and Fisk, I. D. (2022). Prediction of Coffee Aroma from Single Roasted Coffee Beans by Hyperspectral Imaging. *Food Chemistry*, 371.
- Dewantoro, L., Susanti, D. H., dan Hamid, A. (2023). Optimalisasi Kualitas Kopi Robusta Pada Mesin Roasting Kopi dengan Menggunakan Metode Taghuci Pada Cafe Albiru Banyuwangi. *Journal of Scientech Research and Development*, 5(2).
- Dewi, K. S., dan Ummah, M. D. (2019). Perbaikan Kualitas Pada Produk Genteng dengan Metode Six Sigma. In *Jurnal Teknik Industri (Vol. 14, Issue 2)*.
- Dzaky, J. M., dan Handayani, N. U. (2024). Implementasi Six Sigma Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Pada Proses Sewing (Studi Kasus: CV Suho Garmino). *Industrial Engineering Online Journal*
- Elyas, R., dan Handayani, W. (2020). Statistical Process Control (SPC) Untuk Pengendalian Kualitas Produk Mebel di UD. Ihtiar Jaya. *Bisma: Jurnal Manajemen*, 6(1).
- Escobar, G. A. C., Guzmán, N. G., Herrera, H. A.V., Bon, J., and Perez, J. V G. (2022). Thermodynamic Analysis and Modelling of Water Vapor Adsorption Isotherms of Roasted Specialty Coffee (Coffee arabica L. cv. Colombia). *LWT*, 160.

- Gancarz, M., Dobrzański, B., Toboła, U. M., Tabor, S., Combrzyński, M., Ćwikła, D., Strobel, W. R., Oniszcuk, A., Karami, H., Darvishi, Y., Żytek, A., and Rusinek, R. (2022). Impact of Coffee Bean Roasting on the Content of Pyridines Determined by Analysis of Volatile Organic Compounds. *Molecules*, 27(5).
- Gasperz, Vincent. 2005. *Total Quality Management*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Handoko, T. H. 2000. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi, Edisi 10*. BPFE. Yogyakarta.
- Heizer, J dan Render, B. (2015). *Manajemen Operasi: Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan, Edisi Kesebelas*. Jakarta: Salemba Empat
- Haro, N., Mori, G. M., Lopez, Z. J. L., Rascón, J., Pariente, E., Apfata, J. A. C., Santos, M. G., Inga, F. B. M., Cruz, M. O., Lopez, R. Y. R., dan Castro, C. E. (2025). Influence of Agroforestry Systems on Coffea Arabica L. Yield and Quality at Different Altitudes in Amazonas, Peru. *Journal of Agriculture and Food Research*, 19.
- Hidayatullah, R. (2016). *Visualisasi Distribusi Peluang*. <https://datatalker.wordpress.com/2016/02/22/visualisasi-distribusi-peluang/>, accessed 17 Januari 2024.
- Junaidi, K. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Biji Kopi dengan Metode Six Sigma Pada Koperasi Baitul Qiradh (KBQ) Baburrayan di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 5(2), 86–91.
- Junianto, D., dan Arifianti, R. E., (2021). Peningkatan Kualitas Produk Shortening Menggunakan Pendekatan DMAIC Six Sigma di PT. Best Gresik. In *Jurnal Rekayasa Sistem Industri (Vol. 7, Issue 1)*.
- Juwito, A., dan Al-Faritsy, A. Z. (2022). Analisis Pengendalian Kualitas Untuk Mengurangi Cacat Produk dengan Metode Six Sigma di UMKM Makmur Santosa. In *JCI Jurnal Cakrawala Ilmiah (Vol. 1, Issue 12)*.
- Kemit, N., Suamba, I. K., dan Yudhari, I. D. A. S. (2016). Pengendalian Mutu Kopi Luwak Pada Perusahaan CV Sari Alam Pegunungan di Kabupaten Bangli. *E-Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, 5(3), 509.
- Langkai, H., Rimbing, J., dan Wanta, N. N. (2023). Persentase Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr) (Coleoptera: Curculionidae) Pada Pertanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) di Desa Sumber Rejo Kecamatan Modayag. *Jurnal Enfit: Entomologi dan Fitopatologi*, 3(1), 1–9.

- Lestari, A. F., dan Purwatmini, N. (2021). Pengendalian Kualitas Produk Tekstil Menggunakan Metode DMAIC. *Jurnal Ecodemica: Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis*, 5(1).
- Liu, Q., Chen, X., Han, J., Chen, Y., Wang, M., Zhao, J., Liang, W., dan Yang, F. (2021). Application of A Six Sigma Model to The Evaluation of The Analytical Performance of Serum Enzyme Assays and The Design of A Quality Control Strategy for These Assays: A Multicentre Study. *Clinical Biochemistry*, 91, 52–58.
- Marniza, Uker, D., Zuki, M., dan Dahlia, N. (2024). Proses dan Mutu Kopi Beras di Tingkat Rantai Pasok dari Desa Benuang Galing Kecamatan Seberang Musi Kabupaten Kepahiang Provinsi Bengkulu. *Jurnal Agroindustri*, 14(1), 87–99.
- Masduki, D., Rismayadi, A., Santoso, G., dan Suparto, D. (2021). Pelatihan Uji Cita Rasa Untuk Meningkatkan Kualitas Kopi. *Nuras: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 13–18.
- Mittal, A., Gupta, P., Kumar, V., Al Owad, A., Mahlawat, S., and Singh, S. (2023). The Performance Improvement Analysis Using Six Sigma DMAIC Methodology: A Case Study on Indian Manufacturing Company. *Heliyon*, 9(3).
- Montgomery, D. C. (2009). *Introduction to Statistical Quality Control (6th ed.)*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- Muksin, M. A., dan Asy'ari, S. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Pada Produk Batang Rokok Sigaret Kretek Mesin (SKM) Menggunakan Metode Six Sigma dengan Pendekatan DMAIC di PT. XYZ. *JUTIN: Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 6(3), 349–360.
- Nugroho, A., dan Kusumah, L. H. (2021). Analisis Pelaksanaan Quality Control Untuk Mengurangi Defect Produk di Perusahaan Pengolahan Daging Sapi Wagyu dengan Pendekatan Six Sigma. *Jurnal Manajemen Teknologi*, 20(1), 56–78.
- Nuriansyah, N. M., Aspiranti, T., dan Cintyawati, C. (2022). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Bandrek dengan Menggunakan Metode Statistical Quality Control (SQC). *Bandung Conference Series: Business and Management*, 2(2).
- Pardede, P. S., dan Sinaga, C. J. S. (2020). Analisis Pengendalian Kualitas Kopi Pada Produksi KSU POM Humbang Cooperative dengan Metode Statistic Quality Control. *Jurnal Industri Kreatif (JIK)*, 4(01), 79–88.

- Pangastuti, A., Purwoko, T., Setyaningsih, R., Susilowati, A., dan Sari, L. A. (2024). Sinergi Pengembangan Partisipasi Masyarakat dan Hilirisasi Pertanian dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan dan Pelestarian Lingkungan. *UNS : Jurnal Pengabdian Masyarakat dan CSR*, 4(1).
- Panggabean, R., Hidayat, T., dan Yuniarti, R. (2020). Pengaruh Suhu Roasting Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Kopi Arabika. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 31(1), 45–52.
- Perangin-Angin, M. I. Br., dan Winarno, A. R. (2024). Pengaruh Suhu dan Lama Penyangraian Terhadap Karakteristik Mutu Fisik Biji Kopi Arabika di Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Berkarya Inovatif Dan Masyarakat*, 1(1), 28–35.
- Purnomo, H., Riyadi, E., dan Nugroho, S. (2020). Analisis Cacat Produk Pada Proses Roasting Kopi Arabika Menggunakan Pendekatan Six Sigma. *Jurnal Teknologi Agroindustri*, 8(2), 125–132.
- Rachman, R., dan Nusa, S. (2017). Pengendalian Kualitas Produk di Industri Garment dengan Menggunakan Statistical Procces Control (SPC). *Jurnal Informatika*, 4(2).
- Rahardjo, B., & Wulandari, S. (2021). Evaluasi Mutu Biji Kopi Akibat Pengaruh Penggilingan dan Serangan Hama. *Jurnal Perkebunan Nusantara*, 39(3), 157–165.
- Ramadhan, L. I., Irianto, H., dan Qonita, R. R. A. (2023). Analisis Pengendalian Mutu Kopi dengan Menggunakan Diagram Fishbone Berdasarkan Standar SCA (Specialty Coffee Association) Pada Kopi Arabika Palintang, Bandung Timur. *Agrista*, 11(2), 43–55.
- Rasiska, S., Safira, S., Hidayat, Y., Yulia, E., dan Mira, A. (2022). Respon Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Coleoptera: Curculinoidae: Scolytidae) Terhadap Ekstrak Buah Kopi yang Terinfestasi Hama Sebagai Atraktan di Perkebunan Kopi Rakyat Gunung Tilu. *Jurnal Agrikultura*, 2022(3), 321–330.
- Ratnawati, M. I., Fariyanti, A., dan Utami, A. D. (2024). Risiko Produksi Kopi Arabika Sistem Agroforestri dan Non Agroforestri di Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Forum Agribisnis*, 14(2), 30–40.
- Rizaldi, A. R., dan Suseno, A. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Cacat dengan Metode Lean Six Sigma DMAIC dan Kaizen di PT. X. *Jurnal Serambi Engineering*, VIII(1).

- Runtuwene, V. E., Massie, J. D. D., dan Tumewu, F. (2017). Quality Control Analysis Using Statistical Quality Control at PT Massindo Sinar Pratama Manado. *Jurnal EMBA*, 5(2), 2516–2525.
- Rusinek, R., Dobrzański, B., Oniszcuk, A., Witulska, M. G., Siger, A., Karami, H., Ptaszyńska, A. A., Żytek, A., Kapela, K., and Gancarz, M. (2022). How to Identify Roast Defects in Coffee Beans Based on the Volatile Compound Profile. *Molecules*, 27(23).
- Saputri, R., Vitasari, P., dan Adriantantri, E. (2022). Identifikasi Timbulnya Produk Cacat dengan Metode CTQ dan DPMO Pada Home Industry Keripik Tempe Sari Rasa. *Jurnal Mahasiswa Teknik Industri*, 5(1).
- Shannon, N., Trubetskaya, A., Iqbal, J., and McDermott, O. (2023). A Total Productive Maintenance dan Reliability Framework for An Active Pharmaceutical Ingredient Plant Utilising Design for Lean Six Sigma. *Heliyon*, 9(10).
- Sitohang, W. (2023). Analisis Pengendalian Kualitas Produksi Kopi Robusta Special Menggunakan Metode Statistical Process Control dan Root Cause Analysis Pada UD Tanpak Sidikalang. *Jurnal ARTI : Aplikasi Rancangan Teknik Industri*, 18(1).
- Solehia, D. G., dan Eka, R. P. (2022). Strategi Peningkatan Mutu Green Bean Arabika Menggunakan Metode Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP) (Studi Kasus Kecamatan Sangir Kabupaten Solok Selatan). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 26(2).
- Soraya, F. N., Kusmanadhi, B., Patricia, B. S. S., dan Savitri, A. D. (2023). Pengaruh Jenis Wadah Penyimpanan dan Ukuran Biji dalam Penyimpanan Pasca Panen Terhadap Karakteristik Fisik Biji Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.). *Technologica*, 2(1), 14–20.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Supardi, S., dan Dharmanto, A. (2020). Analisis Statistical Quality Control Pada Pengendalian Kualitas Produk Kuliner Ayam Geprek di BFC Kota Bekasi. *JIMFE (Jurnal Ilmiah Manajemen Fakultas Ekonomi)*, 6(2), Inpress.
- Susilo, D., & Hartati, S. (2019). Pengaruh Penanganan Pascapanen Terhadap Mutu Fisik dan Rasa Kopi Arabika. *Agroteknika*, 14(1), 45–53.
- Syaukani, M., Wibowo, H. G., Nurullah, P. F., dan Riayatsyah, M. I. T. (2024). Studi Pengaruh Temperatur Roasting dan Kecepatan Udara Terhadap Kinerja Mesin Roasting Fluid-Bed Biji Kopi. *Sinergi Polmed : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 05(01), 142–152.

- Kembaren, T. E., dan Muchsin. (2021). Pengelolaan Pasca Panen Kopi Arabika Gayo Aceh. *Visioner dan Strategis*, 10(1), 29–36.
- Tambunan, D. G., Sumartono, B., dan Moektiwibowo, D. H. (2020). Analisis Pengendalian Kualitas dengan Metode Six Sigma dalam Upaya Mengurangi Kecacatan Pada Proses Produksi Koper di PT. SRG. *Jurnal Universitas Surya Darma*.
- Tanjung, F. A., Kembaren, T. E., Sinta, I., dan Safitri, R. (2024). Analisis Controlling System Pada Teknologi Pengendalian Kualitas Kopi. *In Jurnal AGRIFO. (Vol. 9, Issue 2)*.
- Utami, S. F., Almatsir, M. F., Mashabai, I., dan Hudaningsih, N. (2023). Analisis Kualitas Kopi Arabika di Matano Coffee Menggunakan Metode Six Sigma DMAIC. *JENIUS: Jurnal Terapan Teknik Industri*, 4(2), 212–226.
- Wahyudi, J., dan Panggabean, R. (2016). Penanganan dan Penyimpanan Biji Kopi untuk Mempertahankan Mutu. *Buletin RISTRI*, 7(2), 35–42.
- Wahyuni, H. C., Sulistiyowati, W., dan Khamim, M. (2015). *Pengendalian Kualitas (Aplikasi Pada Industri Jasa dan Manufaktur dengan Lean Six Sigma, dan Servqual)*. Graha Ilmu.
- Wang, Y., Wang, X., Hu, G., Hong, D., Bai, X., Guo, T., Zhou, H., Li, J., dan Qiu, M. (2021). Chemical Ingredients Characterization Basing on ¹H NMR and SHS-GC/MS in Twelve Cultivars of Coffea Arabica Roasted Beans. *Food Research International*, 147.
- Wibowo, Y., dan Handayani, Y. R. (2022). Pengendalian Mutu Biji Kopi Robusta Menggunakan New Seven Quality Control Tools (Studi Kasus Pada Ptpn Xii Kabupaten Jember). *Jurnal Hasil Penelitian Universitas Jember*, 1(1).
- Widyarto, W. O., Firdaus, A., dan Kusumawati, A. (2019). Analisis Pengendalian Kualitas Air Minum dalam Kemasan Menggunakan Metode Six Sigma. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 5(1), 17.
- Wiraputra, D. (2024). Review: Teknologi Pengolahan Biji Kopi Hijau dan Peranannya dalam Pembentukan Komponen Rasa Biji Kopi. *Journal of the Science of Food and Agriculture Damar Wiraputra*, 1(1), 56–68.