

## DAFTAR PUSTAKA

- [BALITBANG]. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2020. Agro Inovasi: Budidaya Kelapa Sawit dan Varietas Kelapa Sawit. Mamuju: BPTP Sulawesi Barat. 40 hal.
- [BPS]. Badan Pusat Statistik 2022. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2021. Katalog: 5504003. No.Publikasi: 05100.2209.
- [KEMENPERIN] Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. 2021. *Tantangan dan Prospek Hilirisasi Sawit Nasional*. Ed ke VI. Jakarta Selatan: PUSDATIN KEMENPERIN. 57 hal.
- [PASPI] Palm Oil Agribusiness Strategic Policy Institute. 2021. Strategi Industrialisasi dan Peningkatan Produktivitas Perkebunan Kelapa Sawit. *Palm Oil Journal*. 2 (22): 409-416.
- [SNI] Standar Nasional Indonesia. 2006. Minyak Kelapa Sawit Mentah (Crude Palm Oil). (SNI 01-2901-2006). Jakarta : Badan Standarisasi Nasional.
- Amogi, B. R., Chandel, A. K., Khot, L. R., Jacoby, P. W. 2020. A Mobile Thermal- RGB Imaging Tool for Mapping Crop Water Stress of Grapevines. *University Of Connecticut*. 293-297.
- Bastien, P., Vinzi, V.E., and Tenenhaus, M. 2004. PLS Generalized Linear Regression. *Journal of Computational Statistics and Data Analysis*. 48 (4): 17-46.
- Brown, S., Roma,T., and Beata W. 2009. *Comprehensive Chemometrics: Chemical and Biochemical Analysis*. Poland: Silesian University. 2944 hal.
- Budiastra, I. W., dan Dzikri, M. R. S. 2021. Effect Of Chemometrics To Accuracy of NIR Spectroscopy in Predicting Total Soluble Solid and Hardness of Dragon Fruit. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1038. <http://doi:10.1088/1755-1315/1038/1/012042>
- Budiyanto, Mujiharjo. Sabri, C.S. 2005. Identifikasi Kerusakan Buah Sawit dan Pengaruh Penundaan Pengolahan Terhadap Peningkatan Kandungan ALB Pada Buah Sawit. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 7(2) : 133-139.
- Cahyono, Tri. 2017. *Statistik Uji Korelasi*. Purwoketo: Yasamas. 86 hal.
- Cen, H., and He, Y. 2007. Theory and Application of Near Infrared Reflectance Spectroscopy in Determination of Food Quality. *Trends in Food Science & Technology*. 18 (1): 72-83.
- Cherie, D. 2015. Pengembangan Sistem Deteksi Kematangan Tandan Buah Segar (TBS) Sawit Berdasarkan Karakteristik Optik. [Disertasi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 61 hal.

- Cherie, D., Makky M. 2022. Efek Neoprotektor Suplementasi Minyak Sawit Merah Terhadap Neuron Dopaminergik pada Otak Tikus Model Parkinson yang Diinduksi Paraquat. [Laporan]. Padang: Universitas Andalas.
- Chin, W. W. 1998. "The Partial Least Squares Approach to Structural Equation Modeling" *In Modern Methods for Business Research*. Edited by George A. Marcoulides. London: Lawrence Erlbaum Associates Publisher. 295-336 hal.
- Deegalla, S., H. Bostrom. 2007. Classification of Microarrays with kNN: Comparison of Dimensionality Reduction Methods. *Intelligent Data Engineering and Automated Learning*. 8th International Conference, Birmingham, UK. 16-19 Desember 2007. 800–809 hal.
- Fauziah, W. K. 2021. Evaluasi Non Destruktif Kualitas Tandan Buah Segar (Tbs) Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Berdasarkan Sifat Termal. [Thesis]. Padang: Universitas Andalas. 87 hal.
- Fawzi, N. I. 2014. Pemetaan Emisivitas Permukaan Menggunakan Indeks Vegetasi. *Majalah Ilmiah Globè*. 16 (2): 133-139.
- Gade, R., dan Moeslund, TB. 2014. Thermal Kamera dan Aplikasi: A Survey. *Mesin Visi & Aplikasi*. 25 (1): 245-262.
- Gaydow, V., Kister, J., dan Dupuy, N. 2011. Evaluation of Multiblock NIR/MIR PLS Predictive Models to Detect Adulteration of Diesel/Biodiesel Blends by Vegetal Oil. *Journal Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. 106 (1): 190–197.
- Gibon, V., Greyt, W. D., dan Kellens, M. 2007. Palm oil refining. *European Journal of Lipid Science and Technology*. [Abstrak]. 109(4): 315-335.
- Gunadi K., Galatia B. C., Siswanto Y. 2007. Aplikasi Segmentasi Citra dengan Menggunakan Metode Level Set. *Jurnal Informatika*. 8(2) 130 – 133.
- Harahap, I. S., Wahyuningsih, P., dan Amri, Y. 2020. Analisa Kandungan Beta Karoten pada CPO (Crude Palm Oil) Di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. : *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2 (1): 9-13.
- Hudori, M. 2018. Pengukuran Kinerja Kualitas Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pabrik Kelapa Sawit (PKS). *Industrial Engineering Journal*. 7 (2): 4-10.
- Imam, P., Santosa., Berd, I., dan Kasim A. 2017. Penggunaan Analisis Regresi Linear Berganda Untuk Mendapatkan Model Prediksi Respon Asam Lemak Bebas dan Dobi Hasil Rebusan Tandan Buah Segar Sawit. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 9 (2): 55-66.
- Johnson dan Wichern. 2007. *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Ed ke VI. Amerika: Pearson Prentice Hall. 767 hal

- Jumarwanto, A. 2009. Aplikasi Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Memprediksi Penyakit THT di Rumah Sakit Mardi Rahayu Kudus. *Jurnal Teknik Elektro*. 1 (1): 11-21.
- Laref, R., Ahmadou, D., Losson, E., Siadat, M. 2017. Orthogonal Signal Correction to Improve Stability Regression Model in Gas Sensor Systems. *Journal of Sensors*. 2017. 1-8. Article ID 9851406. <https://doi.org/10.1155/2017/9851406>
- Maimun, T., Arahman, N., Hasibuan, F, A., dan Rahayu, P. 2017. Penghambatan Peningkatan Kadar Asam Lemak Bebas (*Free Fatty Acid*) pada Buah Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Asap Cair. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 9 (2): 44-49.
- Makky, M dan Soni, P. 2014. In Situ Quality Assessment of Intact Oil Palm Fresh Fruit Bunches using Rapid Portable Non-Contact and Non-Destructive Approach. *Journal of Food Engineering*. 120 (2014): 248–259.
- Makky, M. 2016. A Portable Low-cost Non-destructive Ripeness Inspection for Oil Palm FFB. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*. 9 (1): 230 – 240
- Makky, M., Cherie, D. Mislaini, Rini B. 2018. Rekayasa Thermograding Untuk Peningkatan Kualitas Produksi Sawit Sumatera Barat Mendukung Ketahanan Pangan [Laporan]. Padang: Universitas Andalas.
- Maleki, M. R., Mouazen, A. M., Ramon, H., Baerdemaeker J. D. 2007. Multiplicative Scatter Correction during On-line Measurement with Near Infrared Spectroscopy. *Biosystems Engineering*. 96 (3). 427–433.
- Manalu, L.P. 2011. Penentuan Sifat Termofisik Mahkota Dewa (Thermal Properties of *Phaleria Macrocarpha*). Jakarta: Pusat Teknologi Agroindustri BPPT.
- Mirnanie. Roni, S. dan Zilhan, H. 2018. Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan (JST) dan Pengolahan Citra untuk Klasifikasi Kematangan TBS Kelapa Sawit. *Jurnal Komunikasi Fisika Indonesia*. 15 (1): 36-45.
- Mishra, S. P., Sarkar, U., Taraphder, S., Datta, S., Swain, S. P., Saikhom, R., Panda, S., dan Laishram, M. 2017. Multivariate Statistical Data Analysis- Principal Component Analysis (PCA). *International Journal of Livestock Research*. 7(5): 60-78.
- Mouazen, A.M., Saeys, W, Xing, J, De, B.J., and Ramon H. 2005. Near Infrared Spectroscopy for Agricultural Materials: An Instrument Comparison. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*. 13 (2): 87-97.
- Muchtadi. R., T. 1992. Karakterisasi Komponen Intrinsic Utama Buah Sawit (*Elaeis guineensis*, Jacq) dalam Rangka Optimalisasi Proses Ekstraksi Minyak dan Pemanfaatan Provitamin A. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Munir, R. 2019. *Interpretasi dan Pengolahan Citra*. Bandung: Institut Teknologi Bandung. 1012 hal.
- Murdaka, B., E., J. 2018. *Pengantar Fisika I*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press. 336 hal.
- Nurindahsari, P., Mirwan, U., Mohammad, A.F.F. 2014. Analisis Kinerja Mutu Prototipe Greening Materian Lumut Berdasarkan Perubahan Skala Warna Lab dan RGB. *Jurnal Agritech*. 34 (1): 94-101.
- Pahan, I. 2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta: Niaga Swadaya. 404 hal.
- Pamungkas, A. P. S., Nur, N., Nur, Q. N. 2019. K-NN Klasifikasi Kematangan Buah Mangga Manalagi Menggunakan LAB dan Fitur Statistik. *Jurnal Ilmu Komputer dan Desain Komunikasi Visual*. 4 (1): 1-8.
- Pardamean, M. 2012. *Sukses Membuka Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya. 305 hal.
- Park, S., Ryu, T. H., Choi, I. C. dan Um, J. S. 2019. Evaluating the Operational Potential of LRV Signatures Derived from UAV Imagery in Performance Evaluation of Cool Roofs. *MDPI Journal*. 12 (1). 1-13.
- Radewan, C., H. 1975. Digital Image Processing with Pseudo-Color. SPIE Proceedings 0048, doi.org/10.1117/12.95407.
- Rasyid, M. B. A., Yunadar, Khairul, M. Fitri, A. 2017. Metode Deteksi Kanker Payudara dengan Citra Thermal. Vanda Aceh. Seminar Nasional dan Expo Teknik Elektro 18 - 19 Oktober 2017. Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala. hal. 69-73. ISSN. 2088-9984.
- Razali, M.H., A.S.M.A. Halim, S. Roslan, 2012. *A Review on Crop Plant Production and Ripeness Forecasting*. IJACS. 4 (2): 54-63.
- Sastrosayono, S. 2003. *Budi Daya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 64 hal.
- Serlahwaty, D. 2007. Kajian Isolasi Karotenoid dari Minyak Sawit Kasar dengan Metode Adsorpsi Menggunakan Penjerap Bahan Pemucat. Bogor: IPB.
- Siahaan, D. 2017. Kajian Potensi Rendemen untuk Produktivitas CPO Tinggi di Perkebunan Sawit Indonesia. Medan: Indonesian Oil Palm Research Indonesia. 54 hal.
- Sulistiyanti, S. R., Setyawan F. X. A., Muthia, T., Putra, Y. E. 2023. Identifikasi Karakteristik Accumulator Menggunakan Citra Termal. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. 11(2). 71-78.
- Supriyadi, E. 2016. Perbandingan Metode *Partial Least Square* (PLS) dan *Principal Component Regression* (PCR) untuk Mengatasi Multikolinearitas pada



Model Regresi Linear Berganda. [Skripsi]. Semarang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.

Sutan, S. M., Arifin, A. D., dan Hendrawan, Y. 2016. Identifikasi Non-Destructive Kandungan Total Karoten pada Buah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) Berbasis Analisis Citra. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 20 (1).

Wahyudi, A. 2022. Minyak Sawit. Getty Image. <https://www.istockphoto.com/id/foto/cpo> -atau-minyak-sawit-mentah-merupakan-komoditas-perkebunanindonesia-yang-diekspor-gml394210030-449767284. [20 Maret 2023].

Wu, Y., Noda, I., Meersman, F., Ozaki, Y. 2006. Orthogonal Signal Corrected Two-Dimensional (OSC 2D) Correlation Infrared Spectroscopy. *Journal of Molecular Structure*. 799 (1). 121–127.

Yuhandri. 2019. Perbandingan Metode *Cropping* pada Sebuah Citra Untuk Pengambilan Motif Tertentu pada Kain Songket Sumatera Barat. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi*. 6 (1): 96–105.

Yuwita, F., 2019. Uji Nondestruktif Kandungan Kafein, Protein, dan Lemak Biji Kopi Solok Radjo Menggunakan *Near Infrared Spectroscopy* (NIRS). [Thesis]. Padang. Universitas Andalas. 111 hal.

