

## DAFTAR PUSTAKA

- Abasi, S., Minaei, S., Jamshidi, B., Fathi, D. (2018). Dedicated Non-destructive Devices for Food Quality Measurement: A Review. *Trends in Food Science & Technology*, 78: 197-205.
- Adawiyah, D. R. (2013). Pengukuran Warna Produk Pangan. *Food Review Indonesia*, Vol. VIII No. 8.
- Amorim-Carrilho, K.T.A., Cepeda, A., Fente, C., Regal. (2014). Review of Methods for Analysis of Carotenoids. *Trends in Analytical Chemistry*, Vol. 56: 49-73.
- Anggreini, R. A., Winarti, S., & Heryanto, T. (2019). Pengaruh Suhu, Lama Waktu Pemanasan, pH, Garam dan Gula Terhadap Kestabilan Karotenoid *Licuala*. *Jurnal Teknologi Pangan*, 12(2): 81-86.
- Anonim. (2020). *Ensiklopedia Cabai: Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Yogyakarta: Penerbit Karya Bakti Makmur Indonesia.
- Anonim. (2018a). Aksi Penertiban Pasar dan Intensifikasi BBPOM di Yogyakarta Menjelang Natal dan Tahun Baru 2019. Dalam <http://bbpom-yogya.pom.go.id/berita438/aksi-penertiban-pasar-dan-intensifikasi-bbpom-di-yogyakarta-menjelang-natal-dan-tahun-baru-2019.html> diakses pada 3 Februari 2021 pukul 21.50 WIB.
- Anonim. (2018b). *Buku Informasi: Melaksanakan Analisis Secara Kromatografi Konvensional Mengikuti Prosedur*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan.
- Anonim. (2016). *Bahaya Rhodamin B sebagai Pewarna pada Pangan*. Dalam <http://ik.pom.go.id/v2016/artikel/Bahaya-Rhodamin-B-sebagai-Pewarna-pada-Makanan.pdf> diakses pada 9 Februari 2021 pukul 22.19 WIB.
- Anonim. (2012). *Rhodamin B*. Dalam <https://profetik.farmasi.ugm.ac.id/archives/75> diakses pada 9 Februari 2021 pukul 17.07 WIB.
- Anonim. (2008). *Panduan Lengkap Budidaya dan Bisnis Cabai*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.

- Anonim (2006) dalam Asni, N., Novalinda, D. (2012). *Teknologi Pengolahan Saus Cabai Berkualitas dan Keamanan Pangannya Di Tingkat Petani Provinsi Jambi*. Balai Pengkajian Teknologi Pangan (BPTP) Jambi.
- Anonim. (2005). *Compound Summary: Rhodamine B*. Dalam <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Rhodamine-B> diakses pada 9 Februari 2021 pukul 19.51 WIB.
- Anonim. (1990). *Zat Warna Tertentu yang Dinyatakan Sebagai Bahan Berbahaya dalam Obat, Makanan, dan Kosmetika*. Dalam Keputusan Direktur Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan No. 00386/C/SKII/90.
- Anonim. (1985). *Zat Warna Tertentu yang Dinyatakan Sebagai Bahan Berbahaya*. Dalam Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 239/Men.Kes/Per/V/85.
- Aulia, R. S. & Atok, R. M. (2017). Penentuan Panjang Optimal Data Deret Waktu Bebas Outlier dengan Menggunakan Metode Window Time. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(1): D129-D136.
- Azhari, A. (2019). Analisis Rhodamin B Cabai Giling di Pasar Segiri dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Mahakam Medical Laboratory Technology Journal*, Vol. 1 No. 1: 11-20.
- Bakheet, A. A. A. A. & Zhu, X. S. (2017). Determination of Rhodamine B Pigment in Food Samples by Ionic Liquid Coated Magnetic Core/Shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub> Spectrophotometry. *Science Journal of Chemistry*, Vol. 5 No. 1: 1-7.
- Barnuwati & Syarif, M. (2020). *Buku Panduan Pengolahan Cabai Merah*. Banjarbaru: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Selatan.
- Bele, A. A., & Khale, A. (2011). An Overview on Thin Layer Chromatography. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 2(2): 256.
- Berry, H.M., Rickett, D.V., Baxter, C.J., Enfissi, E.M.A., Fraser, P.D. (2019). Carotenoid Biosynthesis and Sequestration in Red Chilli Pepper Fruit and Its Impact on Colour Intensity Traits. *Journal of Experimental Botany*, Vol. 70 No. 10: 2637-2650.

- Boulet, J. C., & Roger, J. M. (2012). Pretreatments by Means of Orthogonal Projections. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 117: 61-69.
- Bro, R., & Smilde, A. K. (2014). Principal Component Analysis. *Analytical methods*, 6(9): 2812-2831.
- Bro, R., Kjeldahl, K., Smilde, A. K., Kiers, H. A. L. (2008). Cross-validation of Component Models: A Critical Look at Current Methods. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 390(5): 1241-1251.
- Cai, L. (2014). Thin Layer Chromatography. *Current Protocols Essential Laboratory Techniques*, 8(1), 6-3.
- Candan, Ç., & Inan, H. (2014). A Unified Framework for Derivation and Implementation of Savitzky–Golay Filters. *Signal Processing*, 104: 203-211.
- Cen, H., & He, Y. (2007). Theory and Application of Near Infrared Reflectance Spectroscopy in Determination of Food Quality. *Trends in Food Science & Technology*, 18(2): 72-83.
- Chrislia, D. (2017). Analisis Zat Pewarna Rhodamin B pada Saus Cabai yang Beredar di Kampus Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. *Jurnal Biota*, 3(1): 38-42.
- Coskun, O. (2016). Separation Techniques: Chromatography. *Northern Clinics of Istanbul*, 3(2): 156.
- Dănilă, E., & Lucache, D. D. (2016). Efficient Lighting System for Greenhouses. *In 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*, pp. 439-444.
- DepKes RI (2015) dalam Ristianingrum, C. T., Moelyaningrum, A. D., Pujiati, R. S. (2018). Higiene Sanitasi dan Zat Pewarna Rhodamin B pada Kue Cenil Studi di Pasar Kecamatan Kota Kabupaten Jember. *Journal of Health Science and Prevention*, Vol.2 No.2.
- Devianti, D., Sufardi, Zulfahrizal, Munawar, A.A. (2019). Near Infrared Reflectance Spectroscopy: Prediksi Cepat dan Simultan Kadar Unsur Hara Makro pada Tanah Pertanian. *Agritech*, Vol. 39 No. 1: 12-19.

- Djuuna, I. A. F., Abbott, L., Russell, C. (2013). Determination and Prediction of Some Soil Properties Using Partial Least Square (PLS) Calibration and Mid-Infrared (MIR) Spectroscopy Analysis. *Journal of Tropical Soils*, 16(2): 93-98.
- Elfadl, E., Reinbrecht, C., Claupein, W. (2012). Development of Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) Calibration Model for Estimation of Oil Content in A Worldwide Safflower Germplasm Collection. *International Journal of Plant Production*, 4(4): 259-270.
- Enny. (2014). Efek Samping Penggunaan Ponsel. *Gema Teknologi*, Vol. 17 No. 4.
- Esbensen, K. H., Guyot, D., Westad, F., Houmoller, L. P. (2002). *Multivariate Data Analysis: In Practice: An Introduction to Multivariate Data Analysis and Experimental Design*. Norwegia: CAMO.
- Farrugia, J., Griffin, S., Valdramidis, V., Camilleri, K., Falzon, O. (2021). Principal Component Analysis of Hyperspektral Data for Early Detection of Mould in Cheeselets. *Current Research in Food Science*, 4: 18-27.
- Fearn, T., Riccioli, C., Garrido-Varo, A., Guerrero-Ginel, J. E. (2009). On the Geometry of SNV and MSC. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 96(1): 22-26.
- Firmansyah, R. A., & Seminar, K. B. (2017). Penggunaan Vis-NIR untuk Deteksi Serangan Huanglongbing pada Daun Jeruk. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 5(1).
- Foroni, F., Pergola, G., Rumiati, R.I. (2016). Food Color is in the Eye of the Beholder: The Role of Human Trichromatic Vision in Food Evaluation. *Scientific Reports*, 6: 37034.
- Furtado, E. J. G., Bridi, A. M., Barbin, D. F., Barata, C. C. P., Peres, L. M., Barbon, A. P. A. D. C., Batista, J. P. (2018). Prediction of pH and Color in Pork Meat Using VIS-NIR Near-Infrared Spectroscopy (NIRS). *Food Science and Technology*, 39: 88-92.
- Gómez-García, M. D. R., Ochoa-Alejo, N. (2013). Biochemistry and Molecular Biology of Carotenoid Biosynthesis in Chili Peppers (*Capsicum spp.*).

*International Journal of Molecular Sciences*, Volume 14(9): pp. 19025-19053.

Gordillo-Delgado, F., Bedoya, A., Marín, E. (2017). Study of the Pigments in Colombian Powdered Coffee Using Photoacoustic Spectroscopy. *International Journal of Thermophysics*, Volume 38(1): pp. 1-8.

Gross (1987) dalam Lestario, L. N., Rahayuni, E., Timotius, K. H. (2011). Kandungan Antosianin dan Identifikasi Antosianidin dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius Blume*). *Agritech*, 31(2).

Gummadi, S. & Chandaka, P.K. (2019). Chemometrics Approach to Drug Analysis – An Overview. *American Journal of Pharmtech Research*, 9(01).

Guo, Z., Huang, W., Peng, Y., Chen, Q., Ouyang, Q., Zhao, J. (2016). Color Compensation and Comparison of Shortwave Near Infrared and Long Wave Near Infrared Spectroscopy for Determination of Soluble Solids Content of ‘Fuji’apple. *Postharvest Biology and Technology*, 115: 81-90.

Harinaldi, M. (2005). *Prinsip Statistik U/teknik & Sains*. Bandung: Erlangga.

He, Y., Zhang, Y., Pereira, A. G., Gómez, A. H., Wang, J. (2005). Nondestructive Determination of Tomato Fruit Quality Characteristics Using VIS/NIR Spectroscopy Technique. *International Journal of Information Technology*, 11(11): 97-108.

Herdiani, E. T., Sari, P. P., Sunusi, N. (2019). Detection of Outliers in Multivariate Data using Minimum Vector Variance Method. *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1341, No. 9, p. 092004). IOP Publishing.

Hevira, L., Alwinda, D., Hilaliyati, N. (2020). Analisis Pewarna Rhodamin B pada Kerupuk Merah di Payakumbuh. *Jurnal Chemistry Publish*, Vol. 5 No. 1: 27-35.

Huang, Y., Wang, D., Liu, W., Zheng, L., Wang, Y., Liu, X., Fan, M., Gong, Z. (2020). Rapid Screening of Rhodamine B in Food by Hydrogel Solid-phase Extraction Coupled with Direct Fluorescence Detection. *Food Chemistry*, 316 (2020) 126378.

Huang, J., Romero-Torres, S., Moshgbar, M. (2010). *Practical Considerations in Data Pre-treatment for NIR and Raman Spectroscopy*, *American*

*Pharmaceutical*

*Review.*

Dalam

<https://www.americanpharmaceuticalreview.com/Featured-articles/116330-Practical-Considerations-in-Data-Pre-treatment-for-NIR-and-Raman-Spectroscopy/> diakses pada 7 Agustus 2021 pukul 21.18 WIB.

Ignat, T., Schmilovitch, Z., Fefoldi, J., Steiner, B., Alkalai-Tuvia, S. (2012). Non-destructive Measurement of Ascorbic Acid Content in Bell Peppers by VIS-NIR and SWIR Spectrometry. *Postharvest Biology and Technology*, 74: 91-99.

Janik, L. J., Cozzolino, D., Damberg, R., Cynkar, W., Gishen, M. (2007). The Prediction of Total Anthocyanin Concentration in Red-grape Homogenates Using Visible-Near-Infrared Spectroscopy and Artificial Neural Networks. *Analytica Chimica Acta*, 594(1): 107-118.

Janse Van Vuuren, J. A., Groenewald, C. A. (2013). Use of Scanning Near-Infrared Spectroscopy as a Quality Control Indicator for Bulk Blended Inorganic Fertilizers. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, Volume 44(1-4): pp. 120-135.

Johnson, R. A. Wichern, D.W. (2007). *Applied Multivariate Statistical Analysis Sixth Edition*. Pearson Prentice Hall. New Jersey.

Junaidi. (2017). Spektrofotometer UV-Vis untuk Estimasi Ukuran Nanopartikel Perak. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 5 No. 1: 97-102.

Karlinasari, L., Sabed, M., Wistara, N.J., Purwanto, A.Y., dan Wijayanto, H. (2012). Karakteristik Spektra Absorbansi NIR (*Near InfraRed*) Spektroskopi Kayu *Acacia mangium* Willd. Pada 3 Umur Berbeda. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Vol. VI No. 1.

Khaira, K. (2017). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) yang Beredar di Pasar Batusangkar. *Journal of Sainstek*, Vol. 9 No. 2: 94-102.

Khopkar (1990) dalam Saputri, F. A., Irinda, B. P. (2018). [Review] Analisis Rhodamin B dalam Makanan. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 7(1).

- Khurniyati, M.I. & Estiasih, T. (2015). Pengaruh Konsentrasi Natrium Benzoat dan Kondisi Pasteurisasi (Suhu dan Waktu) Terhadap Karakteristik Minuman Sari Apel Berbagai Varietas: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 3 No. 2: 523-529.
- Kollenburg, G.H.V., Es, J.V., Gerretzen, J., Lanter, H., Bouman, R., Koelewijn, W., Davies, A.N., Buydens, L.M.N., Manen, H.J.V., dan Jansen, J.J. (2020). Understanding Chemical Production Processes by Using PLS Path Model Parameters as Soft Sensors. *Computers and Chemical Engineering*, 139.
- Korifi, R., Dre'au, Y.L., Antinelli, J.F., Valls, R., Dupuy, N. (2013). CIEL\*a\*b\* Color Space Predictive Models for Colorimetry Devices – Analysis of Perfume Quality. *Talanta*, 104: 58-66.
- Kumar, K. (2017). Principal Component Analysis: Most Favourite Tool in Chemometrics. *Resonance*, 22(8): 747-759.
- Kusumiyati, K., Hadiwijaya, Y., Putri, I. E. (2019). Non-Destructive Classification of Fruits Based on Vis-nir Spectroscopy and Principal Component Analysis. *Jurnal Biodjati*, 4(1): 89-95.
- Li, L., Peng, Y., Li, Y., Wang, F. (2019). A New Scattering Correction Method of Different Spectroscopic Analysis for Assessing Complex Mixtures. *Analytica Chimica Acta*, 1087: 20-28.
- Li, J. (2009). *Total Anthocyanin Content in Blue Corn Cookies as Affected by Ingredients and Oven Types*. Kansas State University.
- Lim, J., Kim, G., Mo, C., Kim, M. S. (2015). Design and Fabrication of A Real-time Measurement System for The Capsaicinoid Content of Korean Red Pepper (*Capsicum annuum L.*) Powder by Visible and Near-infrared Spectroscopy. *Sensors*, 15(11): 27420-27435.
- Lin, S., Lin, X., Lou, X. T., Yang, F., Lin, D. Y., Lu, Z. W. (2015). Rapid and Sensitive SERS Method for Determination of Rhodamine B in Chili Powder with Paper-based Substrates. *Analytical Methods*, 7(12): 5289-5294.
- Lingga, L. (2012). *Health Secret of Pepper (Cabai)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.



- Malahayati, N. dan Ambarita, Y. M. R. (2018). *Distribusi Perdagangan Komoditas Cabai Merah Indonesia 2019*. Jakarta: BPS Republik Indonesia.
- Martono, G. H., Adji, T. B., Setiawan, N. A. (2012). Penggunaan Metode Analisa Komponen Utama (PCA) untuk Mereduksi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyakit Jantung Koroner. *Seminar Nasional Science, Engineering, and Technology*.
- Mayori, R., Marusin, N., Tjong, D. H. (2013). Pengaruh Pemberian Rhodamin B terhadap Struktur Histologis Ginjal Mencit Putih (*Mus musculus L.*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, Vol. 2 No. 1: 43-49.
- Mejia, A. F., Nebel, M. B., Eloyan, A., Caffo, B., Lindquist, M. A. (2017). PCA Leverage: Outlier Detection for High-Dimensional Functional Magnetic Resonance Imaging Data. *Biostatistics*, 18(3): 521-536.
- Merzlyak, M. N., Solovchenko, A. E., Gitelson, A. A. (2003). Reflectance Spectral Features and Non-destructive Estimation of Chlorophyll, Carotenoid and Anthocyanin Content in Apple Fruit. *Postharvest Biology and Technology*, 27(2): 197-211.
- Mishra, S. P., Sarkar, U., Taraphder, S., Datta, S., Swain, D. P., Saikhom, R., Laishram, M. (2017). Multivariate Statistical Data Analysis-principal Component Analysis (PCA). *International Journal of Livestock Research*, 7(5): 60-78.
- Mohsenin (1984) dalam Novianty, I. (2008). *Analisa Spektroskopi Reflektans Vis-NIR untuk Mengetahui Proses Pematangan Buah Stroberi*. FMIPA IPB.
- Munawar, A.A. & Hasanuddin. (2020). *Analisis Data Multivariat Menggunakan the Unscrambler X*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press
- Najib, A., Ahmad, A.R., Malik, A., Handayani, V. (2019). *Potensi Tumbuhan Kanunang (Cordia myxa L.) Sebagai Bahan Obat Antidiabetes*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nasution, A.S., Siagian, A., Nasution, E. (2013). Analisis Kandungan Rhodamin B pada Cabe Merah Giling di Beberapa Pasar Tradisional Kota Medan. *The Indonesian Journal of Public Health*, Vol. 9 No. 2.



- Nurman, S., Muhajir., Muhardina, V. (2018). Pengaruh Konsentrasi Natrium Benzoat dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Minuman Sari Nanas (*Ananas comosus L.*). *Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian*, Vol. 15 No. 3: 140-146.
- Oliveira, J. F., Brossard, M., Vendrame, P. R. S., Mayi III, S., Corazza, E. J., Marchão, R. L., de Fátima Guimarães, M. (2013). Soil Discrimination Using Diffuse Reflectance Vis-NIR Spectroscopy in A Local Toposequence. *Comptes Rendus Geoscience*, 345(11-12): 446-453.
- Perera, K. D., Weragoda, G. K., Haputhanthri, R., Rodrigo, S. K. (2021). Study of Concentration Dependent Curcumin Interaction with Serum Biomolecules using ATR-FTIR Spectroscopy Combined with Principal Component Analysis (PCA) and Partial Least Square Regression (PLS-R). *Vibrational Spectroscopy*, 103288.
- Pirouz, D.M. (2006). An Overview of Partial Least Square. Dalam *SSRN Electronic Journal*.
- Praja, D.I. (2015). *Zat Aditif Makanan: Manfaat dan Bahayanya*. Yogyakarta: Penerbit Garudhawaca.
- Purwanto, R., & Prajitno, G. (2013). Variasi Kecepatan dan Waktu Pemutaran Spin Coating dalam Pelapisan TiO<sub>2</sub> untuk Pembuatan dan Karakterisasi Prototipe DSSC dengan Ekstraksi Kulit Manggis (*Garcinia mangostana*) Sebagai Dye Sensitizer. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(1): 2337-3520.
- Putri, L. E. (2017). Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO<sub>4</sub> dengan Metoda Spektroskopi UV Visible. *Natural Science: Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA*, 3(1): 391-398.
- Rahmayati, R., Riyadi, P. H., & Rianingsih, L. (2014). Perbedaan Konsentrasi Garam terhadap Pembentukan Warna Terasi Udang Rebon (*Acetes sp.*) Basah. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(1): 108-117.
- Rinnan, Å., Van Den Berg, F., Engelsen, S. B. (2009). Review of The Most Common Pre-processing Techniques for Near-infrared Spektra. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 28(10): 1201-1222.

- Ripaldy, I., Wijanarka, A., Putriningtyas, N.D. (2017). Analisis Kandungan Rhodamin B pada Cabai Merah Giling di Pasar Tradisional di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Ilmu Gizi Indonesia*, Vol. 1 No. 1.
- Riswahyuli, Y., Rohman, A., Setyabudi, F. M., Raharjo, S. (2020). Indonesian Wild Honey Authenticity Analysis Using Attenuated Total Reflectance-Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) Spectroscopy Combined with Multivariate Statistical Techniques. *Heliyon*, 6(4): e03662.
- Rizalina, H., Cahyono, E., Mursiti, S., Nurcahyo, B., Supartono, S. (2018). Optimasi Penentuan Kadar Metanol dalam Darah Menggunakan Gas Chromatography. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3): 254-261.
- Rohaeti, E., Muzayanah, K., Septaningsih, D. A., Rafi, M. (2019). Fast Analytical Method for Authentication of Chili Powder from Synthetic Dyes Using UV-Vis Spectroscopy in Combination with Chemometrics. *Indonesian Journal of Chemistry*, 19(3): 668-674.
- Rosaini, H., Zulharmita, Yuliana, S. (2016). Penetapan Kadar Natrium Benzoat pada Cabai Giling Halus (*Capsicum annuum Linn.*) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Higea*, Vol. 8 No. 1.
- Rosaria & Rahayu, W.P. (2008). Studi Keamanan dan Daya Simpan Cabe Merah Giling. Dalam *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, Vol. XIX No. 1.
- Saati, E. A., Wachid, M., Nurhakim, M., Winarsih, S., Rohman, M. L. A. (2019). *Pigmen sebagai Zat Pewarna dan Antioksidan Alami: Identifikasi Pigmen Bunga, Pembuatan Produknya serta Penggunannya*. Malang: Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.
- Samosir, A. S., Bialangi, N., Iyabu, H. (2018). Analisis Kandungan Rhodamin B pada Saos Tomat yang Beredar di Pasar Sentral Kota Gorontalo dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 13(1): 45-49.
- Sari, M., Nasution, I. S., Zulfahrizal, Z. (2019). Prediksi Kadar Air Gabah Menggunakan Near Infrared Reflectance Spectroscopy dengan Metode Principal Component Regression (Pre-treatment Multiplicative Scatter

- Correction, Second Derivative dan De-trending). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 568-577.
- Sari, R. P. (2015). Identifikasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Kue Berwarna Merah di Pasar Antasari Kota Banjarmasin. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(1): 75-84.
- Sari, R.W. (2008). *Dangerous Junk Food*. Yogyakarta: Redaksi O<sub>2</sub>.
- Septaningsih, D. A. (2008). Penentuan Simultan Natrium Benzoat dan Kalium Sorbat Menggunakan Spektrofotometri UV dengan Pendekatan Kalibrasi Multivariat. *Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB* 2008.
- Setiadi. (2011). *Bertanam Cabai di Lahan dan Pot*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sharifi, A. (2016). Partial Least Squares-regression (PLS-regression) In Chemometrics. *1<sup>st</sup> National Conference on Achievements in Chemistry and Chemical Engineering*.
- Silalahi, D. D., Midi, H., Arasan, J., Mustafa, M. S., Caliman, J. P. (2018). Robust Generalized Multiplicative Scatter Correction Algorithm on Pretreatment of Near Infrared Spectral Data. *Vibrational Spectroscopy*, 97: 55-65.
- Singh, S., Parveen, N., Gupta, H. (2018). Adsorptive Decontamination of Rhodamine-B from Water Using Banana Peel Powder: A Biosorbent. *Environmental Technology & Innovation*, Volume 12: pp. 189-195.
- Sirisomboon, P. (2018). NIR Spectroscopy for Quality Evaluation of Fruits and Vegetables. *Materials Today: Proceedings*, 5(10): 22481-22486.
- Soelaiman, V. & Ernawati, A. (2013). Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Keriting (*Capsicum annuum L.*) secara in Vitro pada beberapa Konsentrasi BAP dan IAA. *Buletin Agrohorti*, IPB 1 (1): 62-66.
- Srinadi, I.G.A.M. (2017). Model Partial Least Square Regression (PLSR) Pengaruh Bidang Pendidikan dan Ekonomi Terhadap Tingkat Kemiskinan di Indonesia. *Jurnal Matematika*, Vol. 7 No. 1.
- Suhandy, D. & Yulia, M. (2020). *Teknologi Near Infrared Spectroscopy Portabel untuk Kuantifikasi Atribut Mutu Buah-buahan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- Suhandy, D. & Yulia, M. (2019). *Tutorial Analisis Data Spektra Menggunakan the Unscrambler: Bagian 1 Klasifikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suhandy, D. (2009). Nondestructive Measurement of Soluble Solids Content in Pineapple Fruit Using Short Wavelength Near Infrared (SW-NIR) Spectroscopy. *International Journal of Applied Engineering Research*, 4(1): 107-114.
- Suhandy, D. (2008). Penentuan Bahan Kering Buah Sawo Secara Tidak Merusak Menggunakan NIR Spectroscopy. *Jurnal Teknologi Industri Hasil Pertanian*, Vol. 13 No. 2.
- Suhandy, D., Hartanto, R., Prabawati, S., Yulianingsih, Yatmin. (2007). Penentuan Kondisi Pengukuran NIR Terbaik untuk Penentuan Kandungan Padatan Terlarut Buah Mangga Secara Tidak Merusak Menggunakan Near Infrared Spectroscopy. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, Vol. 21 No. 4.
- Sutrisno. (2015). Ketersediaan Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) dalam Menopang Ketahanan Pangan di Kabupaten Pati. *Jurnal Litbang*, Vol. XI No. 1: 38-45.
- Tatebe, C., Zhong, X., Ohtsuki, T., Kubota, H., Sato, K., & Akiyama, H. (2014). A Simple and Rapid Chromatographic Method to Determine Unauthorized Basic Colorants (Rhodamine B, Auramine O, and Pararosaniline) in Processed Foods. *Food Science & Nutrition*, 2(5): 547-556.
- Taolin, C. (2019). Efek Antimikroba Capsaicin. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, Vol. 10 No. 2: 212-216.
- Varmuza (2001) dalam Citrasari, D. (2015). *Penentuan Aduletarsi Daging Babi pada Nugget Ayam Menggunakan NIR dan Kemometrik*. Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Vernando, E. & Uranus, H.P. (2015). Pengembangan Spektrometer Sederhana dengan Grating Refleksi dari Keping DVD-R Kosong dan Sensor dari CCD Webcam. *Seminar Nasional: Sains, Rekayasa & Teknologi UPH*.
- Wall, M.M., Wadell, C.A., Bosland, P.W. (2001). Variation in  $\beta$ -Carotene and Total Carotenoid Content in Fruits of *Capsicum*. *Hort Science*, Vol. 36 No. 4: 746-749.

- Wang, F., Zhao, C., Yang, G. (2020). Development of a Non-Destructive Method for Detection of the Juiciness of Pear via VIS/NIR Spectroscopy Combined with Chemometric Methods. *Foods*, 9(12): 1778.
- Waskito, H., Nuraini, A., Rostini, N. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) Ck5 Akibat Perlakuan Pupuk NPK dan Pupuk Hayati. *Jurnal Kultivasi*, Vol. 17: 2.
- Watanabe, L. S., Bovolenta, Y. R., Junior, V. R. A., Barbin, D. F., Madeira, T. B., & Nixdorf, S. L. (2018). Investigation of NIR spectra pre-processing methods combined with multivariate regression for determination of moisture in powdered industrial egg. *Acta Scientiarum. Technology*, 40: e30133-e30133.
- Westad, F., & Marini, F. (2015). Validation of Chemometric Models—A Tutorial. *Analytica Chimica Acta*, 893: 14-24.
- Wibowo, B. A., & Saebani. (2016). Pengaruh Rhodamine B Peroral Dosis Bertingkat Selama 12 Minggu Terhadap Gambarana Histopatologis Jantung Tikus Wistar. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, Vol. 5 No. 2: 139-144.
- Williams, P. C., & Sobering, D. C. (1993). Comparison of Commercial Near Infrared Transmittance and Reflectance Instruments for Analysis of Whole Grains and Seeds. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, 1(1): 25-32.
- Wiranti, E.W., Hatmi, R.U., Raharjo, H.B., Widyayanti, S. (2011). *Teknologi Pasca Panen dan Pengolahan Cabai*. Yogyakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta.
- Wiryanta, B.T.W. (2002). *Bertanam Cabai pada Musim Hujan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- .