

DAFTAR PUSTAKA

- Abid. 2017. *Rumus Standar Deviasi, Pengertian, dan Manfaatnya*. <https://satujam.com/rumus-standar-deviasi/> [diakses pada 08 Agustus 2019 Pukul 12.00 WIB]
- Agribisnis Online 2001. *Sumatera Barat*, http://suharjawanasuria.Tripod.com /sumatera_barat.htm. [diakses pada 23 Maret 2019]
- Andasuryani. 2014. *Pengembangan Metode Spektroskopi NIR untuk Pengukuran Kandungan Katekin dan Kadar Air Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Secara Non- Destruktif [Disertasi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Antasari, I. 2010. *Penerapan Diagnostik Sisaan Padamodel Linier Rancangan Acak Kelompok Lengkap [Skripsi]*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Apriyanti, Y., F. 2014. *Analisis Minyak Babi Pada Simulasi Emulsi Minyak Ikan (Cod Liver Oil) Menggunakan Spektroskopi Fourier Transform Infrared Dan Principal Component Analysis [Skripsi]*. Uin Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Cen, H., & He, Y. (2007). *Theory and Application of Near Infrared Reflectance Spectroscopy in Determination of Food Quality*. Trends in Food Science & Technology, 18, 72-83.
- Cherie, D., Herodian, S., Mandang, T., Ahmad U. 2016. *Faktor Penentu Sifat Warna Tandan Buah Segar (TBS) Sawit untuk Memodelkan Kandungan Minyak menggunakan Evaluasi Nondestruktif Fotogrammetri*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 26 (2):162-170 (2016)
- Cherie, D., Makky, M., B, Rini., Syukri, D. 2018. *Rekayasa Teknologi Long-Range Detection Berbasis Machine Vision untuk Penentuan Umur Panen Optimum Tandan Buah Segar Kelapa Sawit secara Nondestructive berbasis Gimbal dan Android*. Lembaga Riset/Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. Padang
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. *Statistik Perkebunan Indonesia 2014-2016: Kelapa Sawit (Oil Palm)*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta
- Forum Statistika. 2018. *Perbedaan Error dengan Residual*. <https://ineddeni.wordpress.com/category/regresi-linier-dan-korelasi/> [diakses pada 24 Agustus 2019 pukul 21.41 WIB]
- Ghozali, I. 2011. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang

- Hariyadi., P. 2014. *Mengenal Minyak Sawit dengan Beberapa Karakter Unggulnya. Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit (GAPKI)*
- Hasibuan, H., H. 2012. *Kajian Mutu dan Karakteristik Minyak Sawit Indonesia Serta Produk Fraksinasinya. Jurnal Standardisasi. Vol. 14 No. 1 Hal 13 – 22*
- Hendayana, S., Kadarohmah, A., Sumarna, A. A., dan Supriatna, A. 1994. *Kimia Analitik Instrumen. Edisi Kesatu. IKIP Semarang Press. Semarang*
- Hidayat, W. 2012. *Manajemen Pemupukan pada Perkebunan Kelapa Sawit di PT. Panca Surya Agrindo First Resources Ltd, Kab. Rokan Hulu, Riau [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.*
- Ifadah, A. 2011. *Analisis Metode Principal Component Analysis (Komponen Utama) dan Regresi Ridge dalam Mengatasi Dampak Multikolinearitas dalam Analisis Regresi Linear Berganda [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang. Semarang*
- Iqbal, Z. 2015. *Pendugaan Kandungan Kimia Tandan Buah Segar (Tbs) Kelapa Sawit Menggunakan Spektroskopi NIR [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor*
- Iriawan, N dan Astuti, S., P. 2006. *Mengolah Data Statistik dengan Mudah Menggunakan Minitab 14. Andi. Yogyakarta*
- Juni, S. 2016. *Pengaruh Waktu dan Tekanan Uap Perebusan Tandan Buah Segar (TBS) Terhadap Kehilangan Minyak (Oil Losses) Di Pt Murini Sam–Sam Ii Pelintung Dumai. Prosiding Celscitech-UMRI. Vol-1*
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan Edisi Pertama. Universitas Indonesia. Jakarta*
- Kurniawan, F. 2017. *Karakterisasi dan Klasifikasi Biji Kopi Java Arabika Berdasarkan Indikasi Geografis Menggunakan Metode Nir Spectroscopy dan Analisis Diskriminan [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor*
- Lammertyn J, Peirs A, De Baerdemaeker J, Nicolai BM. 2000. *Light Penetration Properties of NIR Radiation in Fruit with Respect to Non-Destructive Quality Assesment. J Postharvest Biol Technol. (18): 121-132.*
- Lattin MJ, Carroll JD, Green PE. 2003. *Analysis Multivariate Data. China Machine Press. China*
- Lubis, A.U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) di Indonesia. Pusat Penelitian Marihat. Pematang Siantar Sumatera Utara*

- Lengkey, L.,C. 2014. *Pengembangan Metode Penentuan Kandungan Kimia Jarak Pagar (Jatropha Curcas L.) Menggunakan Spektroskopi Infra Merah Dekat [Tesis]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Makky M, Herodian S, Cherie D, Ahmad U, Mandang T. 2012a. *Spectroscopy and Photogrammetric Techniques for Assessing Physicochemical Properties of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq) Fresh Fruits Bunch (FFB)*. Proceedings of Research Dissemination Seminar –International Convention Center (IICC). Bogor. 10-11 Desember 2012.
- Makky, M. 2016. *Trend in Non-Destructive Quality Inspections for Oil Palm Fresh Fruits Bunch in Indonesia*. International Food Research Journal 23(Suppl): S81-S90
- Malhotra, N., K. 2010. *Riset Pemasaran (Marketing Research)* (Edisi 4 Jilid 1).New Jersey. PT. Indeks. Indonesia
- Maligan, J. 2014. *Analisis Lemak dan Minyak*. Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Brawijaya: Malang
- Mardison, S. 2010. *Penentuan Komposisi Kimia Biji Jarak Pagar Secara Nondestruktif dengan Metode NIR dan Jaringan Syaraf Tiruan.[Tesis]*. Sekolah Pasca Sarjana Intitut Pertanian Bogor. Bogor
- McGee, H. (2004). *On Food and Cooking : The Science and Lore of The Kitchen*. Scribner. United States of America.
- Muchtadi, T., R. 1992. *Karakteristik Komponen Intrinsik Utama Buah Sawit (Elaeis Guineensis, Jacq.) dalam Rangka Optimalisasi Proses Kadar Minyak dan Pemanfaatan Provitamin A. [Disertasi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Munawar, A., A. 2008. *Non-destructive Inner Quality Prediction in Intact Mangos with NIRS Method [Tesis]*. Goettingen: Georg-August University.
- Naibaho, P., M. 1998. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 289 hal.
- Ningsih. 2010. *Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Mangga Kuweni (Mangiera Adorata) Terhadap Kualitas Dodol yang Dihasilkan*. Program Studi Teknologi Pengolahan Hasil Perkebunan. Politeknik Negeri Samarinda. Samarinda
- Ozaki Y, McClure WF, Christy AA. 2007. *Near-Infrared Spectroscopy in Food Science and Technology*. New Jersey (USA): John Wiley & Sons, Inc.

- Pamani, A. 2014. *Pengaruh Waktu Sulfonasi dalam Pembuatan Surfaktan Mes (Methyl Ester Sulfonate) Berbasis Minyak Kelapa Sawit Kasar (Cpo)[Skripsi]*. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Paterson DW. 1993. *Artificial Neural Network. Theory and Application*. Singapore: Simon and Schuster (Asia) Ptd. Ltd
- Purba, K. 2008. *Penentuan Kadar Asam Lemak Bebas (ALB) dari Palm Kernel Oil (PKO) pada Tangki Penimbunan di PT. Sarana Agro Nusantara*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Rahman. N.,F. 2017. *Pendugaan Karbohidrat, Protein, Dan Hcn Pada Modified Cassava Flour (Mocaf) Menggunakan Spektroskopi Near Infrared (Nir [Skripsi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Ribeiro J S, Ferreira M M C, Salva T J G. 2011. *Chemometric Models for the Quantitative Descriptive Sensory Analysis of Arabica Coffee Beverages Using NIR Spectroscopy*. Talanta 83: 1352-1358.
- Rohman, Che Man, Y., B., Ismail, A., and Puziah, H. 2011. *FTIR Spectroscopy Combined with Chemometrics for Analisis of Cod Liver Oil in Binary Mixture with Corn Oil*. International Food Research Journal 18:736-740
- Shepherd KD, Palm CA, Gachengo CN, Vanlauwe B. 2004. *Rapid Characterisation of Organic Resource Quality for Soil and Livestock Management in Tropical Agroecosystems Using Near Infrared Spectroscopy*. Agronomy Journal 95 (5): 1314-1322.
- Siregar, R., P. 2011. *Penentuan Kadar Minyak Mentah (CPO) yang Terbawa dalam Air Limbah pada Proses Pemurnian Minyak di Sludge Separator di Pks PT.Multimas Nabati Asahan - Kuala Tanjung [Skripsi]*. Universitas Sumatera Utara. Medan
- SPSS Indonesia. 2016. *Olah Data dengan SPSS*. <https://www.spssindonesia.com/2016/08/cara-melakukan-uji-f-simultan-dalam.html>. [Diakses pada Tanggal 12 Februari 2019 Pukul 20.00 WIB]
- Stephanie. 2016. *Hotelling's T-Squared Simple Definition*. <https://www.statisticsowto.datasciencecentral.com/hotellings-t-squared/> [diakses pada 22 Agustus 2019 Pukul 15.00 WIB]
- Strang GC. 2004. *Near Infrared Reflectance Spectroscopy and its Specific Applications in Livestock Agriculture*. School of Bioresources Engineering and Environmental Hydrology. Pietermaritzburg: University of Kwazulu-Natal.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung

- Suhandy, D., Hartanto, R., Prabawati, S., Yulianingsih, Yatmin. 2008. *Penggunaan Near Infrared Spectroscopy pada Penentuan Kandungan Padatan Terlarut Buah Manga Indramayu Secara Tidak Merusak*. Jurnal Keteknikan Pertanian. 22(2) : 129-134.
- Tim PS. 2000. *Kelapa Sawit; Usaha Budi Daya, Pemanfaatan Hasil, dan Aspek Pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Thoriq, A. 2013. *Pengembangan Sistem Deteksi Kematangan Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Berbasis Spektrum Cahaya Tampak [Disertasi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wahyuni, M dan Sembiring, E. 2013. *Simulasi Hubungan Antara Fraksi Kematangan Buah Dan Tinggi Pohon Terhadap Jumlah Buah Membrondol Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq)*. Jurnal Penelitian STIPAP. Vol. 4, No. 1
- Yunel., V. 2010. *Identifikasi Penyakit Tanaman yang Menyerang Tanaman Kelapa Sawit Pada Tanaman yang Telah Menghasilkan di Desa Pantai Cermin Km. 25 Pekanbaru*. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru
- Zulfahrizal. 2014. *Pengembangan Metode Pengukuran Nondestruktif untuk Menentukan Mutu dan Fermentasi Biji Kakao Utuh Menggunakan NIR Spectroscopy [Disertasi]*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

