

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, M. 2009. *Hubungan Analisa DOBI (Deteration of Bleachability Index) dan Beta- Karoten Menggunakan Spektrofotometer UV Visible*. Medan : USU.
- Apriyantono A. 1989. *Analisis Pangan*. Bogor : PT Penerbit IPB.
- Arif,Mona,M. B, Alandani, Rizki. Arya,Gusti Made. 2017. *Thermal Vision pada Manusia dengan Pengaruh Terhadap Warna Pakaian*. Bandar Lampung: Universitas Lampung
- Ariffin,A.A., R.M.Soom., M.Banjari, W.Z.W.Omar, 1990. *Morphological Changes of The Cellulars Component of te Developing Palm Fruit*. PORIM, Bull.No:21, Kuala Lumpur.
- Attaway, Stormy. 2009. *Matlab : A Practical Introduction to Programming and Problem Solving*. USA : Boston University.
- Aurumughan,C.,C. Mohan Kumar dan R. Kaleysa Raj. 1989. *Histochemical Localization of oil Palm Fruit Lipase*. PORIM International Palm Oil Development Conf. Kuala Lumpur.
- Badan Standarisasi Nasional, 2006, *SNI Crude Palm Oil*, Jakarta.
- Basiron, Y., Jalani, B. S., & Weng, C. K. 2000. *Advances Oil Palm Research*. Volume I dan II. Malaysia: Malaysian Palm Oil Board.
- Blaack, 1975. *Bleeding and Inherritance of the Oil Palm III*. Yield Selection and Inherritance.J. Nigerian Int. Oil Palm Res.Vol.6: 262
- Cahyono, Budi. 2013. *Penggunaan Software Matrix Laboratory (Matlab) dalam Pembelajaran Aljabar Linear*. Jurnal Phenomenon, Vol 1, No 1. Semarang : IAIN Walsiongo.
- Castleman K.R. 1996. *Digital image processing*. New Jersey : Prentice Hall.
- 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*. LPPM. Universitas Andalas. Padang
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian. 2016. *Statistik Perkebunan Indonesia 2015-2017*. Jakarta: Kementrian Pertanian.

- Fadillah, Nurul. Hasny, Ilmi. 2019. *Implementasi Metode Midpoint Filter Untuk Mengurangi Noise Pada Citra Bersih*. Jurnal Informatika, Vol.6 No.1, Hal. 96-99.
- Flingoh.C.O dan K.Zukarinah. 1989. *Measurement palm oil content by nuclear magneticresonance spectroscopy*. International Palm Oil Development. Conference, Kuala Lumpur . Hal. 238 – 241.
- Gade, R., & Moeslund, TB. 2014. *Thermal Kamera dan Aplikasi: A Survey*. Mesin Visi & Aplikasi, Vol.25 No.1Hal 245-262.
- Gee,P. T. 2004. *Use of The Deterioration Of Bleachability Index (DOBI) to Characterise Of Crude Palm Oil*. Malaysia : Keck Seng.
- Ghozali, Imam. 2013. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Edisi keempat. Penerbit Universitas Diponegoro. Semarang : Badan Penerbit UNDIP
- Godwin, T.W.1976. *Chemistry & Biochemistry of Plant Pigments. II, Second Edition*. Academic Press. London.
- Gowen, A.A., Tiwari, B.K., Cullen, P.J., McDonnell, K., O'Donnell, C.P. 2010. *Applications of thermal imaging in food quality and safety assessment*. Trends in Food Science and Technology Vol. 21No. 4, hal. 190–200.
- Gunstone,FD.,FB., Padley. 1997. *Lipid Technologies and Applications*. New York : Marcel Dekker Inc.
- Harper HA, Rodwel VM and Mayes PA. 1979. *Review of Physiological Chemistry*. Lange Medical Publication, California, USA
- Hasibuan, H. A. (2012a). Kajian mutu dan karakteristik minyak sawit indonesia serta produk fraksinasinya. *Jurnal Standardisasi*, vol.14: 13-21.
- Hasibuan, H. A. 2015. Kadar dan mutu CPO selama penundaaan waktu pengolahan buah sawit. *Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2015 in progress*.
- Hasibuan, H. A., Warnoto, Lubis, A., Magindrin, I & Silalahi, S. 2015. Asam lemak bebas, karoten, DOBI dan korelasinya pada *crude palm oil* (CPO). *Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2015 in progress*.
- Houcque, David. 2005. *Introduction To Matlab For Engineering Students*. USA : Northwestern University

Iqbal, Zaglul. 2015. *Pendugaan Kandungan Kimia Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit menggunakan SpektroskopiNIR*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Jusoh, J. M., Rashid, N. A., & Omar, Z. 2013. Effect of sterilization process on deterioration of bleachability index (DOBI) of crude palm oil (CPO) extracted from different degree of oil palm ripeness. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*, vol. 3, hal. 322- 327.

Ketaren, S. 2008. *Minyak dan Lemak Pangan*. Cetakan Pertama. Jakarta : Universitas Indonesia Press.

Lin, S. W. 2004. *Deterioration of bleachability index*. MPOB information series. MPOB TT, 253.

Lubis, A.U. 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. PPP Marihat Bandar Kuala, Sumatra Utara.

Lubis, A. 2008. *Kelapa sawit (elaeis guinense) di Indonesia*. Penerbit Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Edisi 2.

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*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Universitas Andalas

Maligan, J. 2014. *Analisis Lemak dan Miinyak*. Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.

Marunduri, F. J. 2009. Pengaruh Waktu Inap CPO pada Storage Tank terhadap Kadar Asam Lemak Bebas, Kadar Air, dan Kadar Kotoran di PTPN III Tebing Tinggi PKS Kebun Rambutan. [Karya Ilmiah]. Universitas Sumatera Utara. Medan. [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Mas'ud, F. T.R. Muchtadi, P. Hariyadi, T. 2008. *Optimasi Proses Deasidifikasi Minyak Sawit untuk Meminimalkan Kerusakan Krotenoid dalam Pemurnian Minyak Sawit (Elaeis guineensis Jacq)*. Bogor : Institusi Pertanian Bogor.

Morad, N. A., Aziz, M. K. A., & Zin, R. M. 2006. *Process design degumming and bleaching of palm oil*. Research Vote, 74198.

- MPOB. 2004. *MPOB test metgod: a compendium of test on palm oil products, palm karnel product, fatty acids, food related products and others*. Malaysia: MPOB.
- Muchtadi.R.Tien. 1992. *Karakterisasi komponen intrinsic utama buah sawit (Elaeis guineensis,Jacq) dalam rangka optimalisasi proses ekstraksi minyak dan pemanfaatan provitamin A*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Mukmin, Amiril. 2011. *Menyelesaikan Rancangan Acak Lengkap menggunakan Genstat 12th*.
- Naibaho P. 1998. *Teknik Pengolahan Kelapa Sawit*. Medan : Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS).
- Ooi,S.C. and T. K. Tam,1976. *The Determination of the within Bunch Components of Oil Yield in the Oil Palm,J. Pattern Varriation, Plantes, Kuala Lumpur*. Hal.467-475.
- Pahan,I., 2006. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Pantastico, Er. B., 1997. *Fisiologi Pasca Panen*. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Pardamean, M. 2008. *Panduan Lengkap Pengelolaan Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit*. Jakarta : PT. Agromedia Pustaka.
- 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
- Rohani MZ. 2006. *Centre of Lipids Engineering and Applied Research*. Malaysia : Universiti Teknologi Malaysia.
- Sastrosayono,S. 2003. *Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta : AgroMedia Pustaka.
- Siahaan, D. 2006. *Laporan Tahunan. Nilai DOBI CPO Indonesia*. Medan: PPKS.
- Siahaan, D., Johnlennon, T., & Manik, M. 2006. Study on carotene content of palm oil in different varieties maturity and unit process in palm oil mill. *Proceedings of International Oil Palm Conference 2006*.
- Siregar F.A.2009. *Metode Baru Dalam Pemisahan Ikatan Pembuluh pada Limbah Batang Kelapa Sawit*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Subronto, 1984. *Fisiologi Pemasakan Buah Kelapa Sawit*, Makalah Tugas dalam m.k Fisiologi Tanaman Lanjutan FPS, IPB Bogor.

Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.

Sultoni, Hariyanto, Rudi. 2017. Pengenalan wajah secara real time menggunakan metode camshaft dan operator erosi berdasarkan citra wajah. *Journal of information and Computer Technology Education*, 1 (2), 1-12.

Sunarko. 2007. *Petunjuk Praktis Pengolahan dan Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Sunarko. 2009. *Budidaya dan Pengolahan Kebun Kelapa Sawit dengan Sistem Kemitraan*. Jakarta. Agromedia Pustaka.

Tranbarger, T. J., Dussert, S., Joët, T., Argout, X., Summo, M., Champion A., Cros, D., Omore, A., Nouy, B. and Morcillo, F. 2011. *Regulatory Mechanisms Underlying Oil Palm Fruit Mesocarp Maturation, Ripening, and Functional Specialization in Lipid and Carotenoid Metabolism*. *Plant Physiology* 156(2):564- 584. American Society of Plant Biologists.

Yuval Harpaz. 2019. *Calculate the temperature in a thermal image matlab* di <https://stackoverflow.com> (diakses 4 Maret 2020)

