DAFTAR PUSTAKA

Andrijasa, M.F., dan Mistianingsih. 2010. Penerapan Jaringan Saraf Tiruan untuk Memprediksi jumlah Pengangguran di Provinsi Kalimantan Timur dengan Menggunakan Algoritma Pembelajaran Backpropagation. Jurnal informatika Mulawarman, Vol. 5, No. 1, Februari 2010. Hal 50-54.

[AOAC] Association of Official Analytical Chemyst. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical of Chemist. Arlington: The Association of Official Analytical Chemyst, Inc.

[AOCS]. 1989. Official methods and recommended practices of American Oil Chemists' Society, 5th ed. Champaign, Illinois.

_____. 2003. Official methods and recommended practices of American Oil Chemists' Society, 5th ed.

_____. 2012. American Oil Chemists' Society. Official methods and recommended practices of American Oil Chemists' Society, 8th ed.

Arita, S., Meta, B. D., dan Jaya, I. Pembuatan Metil Ester Asam Lemak Dari CPO Off Grade Dengan Metode Esterifikasi-Transesterifikasi. Jurnal Teknik Kimia, No. 2, Vol. 15.

Purwantana, B. 2020. Sifat Optik Bahan. http://www.bambangpurwantana.staff.ugm.ac.id/PengetahuanBahan/PengBhn05.doc (diakses 30 Juli 2020)

Bere, G.A., Elizabeth, N.M., Anggraini, K. 2016. Klasifikasi untuk Menentukan Tingkat Kematangan Buah Pisang Sunpride. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Kedirgantaraan (SENATIK), Vol.II, 26 November 2016, ISSN: 2528-1666.

BPS. 2017. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017.Katalog: 5504003. No.Publikasi: 05130.1804.

BPS. 2018. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2018.Katalog: 5504003. No.Publikasi: 05130.1902.

BPS. 2019. Provinsi Sumatera Barat dalam Angka 2019. Katalog. 1102001. No. Publikasi: 13560.1903.

Cahyono, B. 2013. *Penggunaan Software Matrix Laboratory (Matlab) dalam Pembelajaran Aljabar Linear*. Jurnal Phenomenon, Volume 1, Nomor 1. Semarang: IAIN Walsiongo.

Cherie D., Herodian S., Makky ., Mandang T., Ahmad U., and Thoriq A. 2012. Application of Photogrametric for oil palm (Elaeis guineensis Jacq) Fresh Fruits Bunch (FFB) ripeness. Proc. ISAE national seminar: 30 Nov – 2 Dec, Malang Indonesia. PHP-28: 166-177.

Cherie D., Herodian S., Ahmad U., Mandang T., and Makky M. 2015a. Optical Characteristics of Oil Palm Fresh Fruits Bunch (FFB) Under Three Spectrum Regions Influence for Harvest Decision. IJASEIT 5(3): 104-112. ISSN. 2088-5334

Cherie D., Herodian S., Ahmad U., Mandang T., and Makky M. 2015b. Camera-Vision Based Oil Content Prediction for Oil Palm (Elaeis Guineensis Jacq) Fresh Fruits Bunch at Various Recording Distances. IJASEIT 5(4): 317-325. ISSN. 2088-5334.

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.

Bere,, D., Sam, H., Tineke, M., dan Usman, A. 2015. Pengembangan Sistem Deteksi Kematangan Tandan Buah Segar (TBS) Sawit Berdasarkan Karakteristik Optik. Sekolah Pascasarjana IPB. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Denny, A. A. dan Warid, W. 2017. Analisa Kualitas Crude Palm Oil (CPO) dan Usulan Perbaikan Menggunakan Metode Tree Diagram di PT. Johan Sentosa Bangkinang. Surya Teknika. 5(2):57-62.

Fauzi, Y., Yustina, E.W., Iman, S., Rudi, H. P. 2012. Kelapa Sawit. Jakarta. Penebar Swadaya. 241 hal.

Gee,P. T. 1999. Use of the deterioration of bleachability index (DOBI) to characterize the quality of crude palm oil. Masai, Malaysia: Retrieved from http://innoleague.com/Deterioration-OfBleachability.pdf.

_____. 2004. Use of The Deterioration of Bleachability Index (DOBI) to Characterise of Crude Palm Oil. Malaysia: Keck Seng.

Hambali E., Siti, M., Armansyah. 2007 . Teknologi Bioenergi. Jakarta Selatan. PT. AgroMedia Pustaka. 110 hal.

Hasibuan, H. A. 2016. Deterioration Of Bleachability Index Pada Crude Palm Oil: Bahan Review Dan Usulan Untuk SNI 01-2901-2006. Jurnal Standardisasi Volume 18 Nomor 1, Maret 2016: Hal 24 – 33.

Ismail WIW, Razali MH, Ramli AR, Sulaiman MN, dan Harun MHB. 2009. *Development of imaging application for oil palm fruit maturity prediction.* Engineering e-Transaction (ISSN 1823-6379). Vol. 4, No. 2, pp 56-63

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 Bisocience, Biochemistry and Bioinformatics, 3, 322- 327.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

Karouw, S. dan Chandra, I. 2015. Perubahan Mutu Minyak Kelapa dan Minyak Sawit Selama Penggorengan. Buletin Palma.16(1):1-7.

Maharani, W. 2009. Klasifikasi Data Menggunakan JST Backpropagation Momentum Dengan Adaptive Learning Rate. Seminar Nasional Informatika 2009 (semnasIF 2009) UPN "Veteran" Yogyakarta, 23 Mei. ISSN: 1979-2328.

Makky M., Herodian S., and Subrata I.D.M., 2004. Design and Technical test of visual sensing system for palm oil harvesting robot. Proc. Int. Seminar on Advanced Agric. Eng. Farm Work Operation, August 25-26, Bogor, Indonesia.

Makky M., Azrifirwan, and Putri, R. E. 2008. Development of automatic grading machine for oil palm FFB using non-destructive evaluation to improve the quality and quantity of CPO. Research Report. Andalas University research institutes.

Makky, M., & Soni, P. 2013. Development Of An Automatic Grading Machine For Oil Palm Fresh Fruits Bunches (FFBs) Based on Machine Vision. Computers and Electronics in Agriculture, 93, 129–139. doi:10.1016/j.compag.2013.02.008.

Makky, M., & 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, 248–259. doi:10.1016/j.jfoodeng.2013.08.011

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]. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Universitas.

Melidawati, D Cherie, K Fahmy and M Makky. 2021. Non destructive evaluation quality of oil palm fresh fruit bunch (FFB) (Elaeis guineensis Jack) based on optical properties using artificial neural network (ANN) *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 644 012032 https://doi.org/10.1088/1755-1315/644/1

Miraza, M.I., & Memen, S. 2015. Hubungan Angka Kerapatan Panen dan Sistem Rotasi Panen dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jack) di Sumatera Utara. Bul. Agrohorti 3(1):59-64 (2015).

Muchtadi.R.Tien. 1992. *Karakterisasi komponen intrinsic utama buah sawit (Elaeis guineensis,Jacq) dalam rangka optimalisasi proses ektraksi minyak dan pemanfaatan provitamin A*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Munawar AA. 2014. *Multivariate Analysis and Artificial Neural Network Approaches of Near Infrared Spectroscopic Data for Non-Destructive Quality Attributes Prediction of Mango* [Disertasi]. Goettingen: Georg-August University.

Mouazen AM, Saeys W, Xing J, De Baerdemaeker J, Ramon H. 2005. *Near infrared spectroscopy for agricultural materials: an instrument comparison*. J Near Infrared Spectrosc 13: 87-97.

Naibaho, P. 1998. Teknologi Pengolahan Hasil Perkebunan. Medan. PPKS.

Pahan, I. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.

_____. 2015. Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta Timur. 116 hal.

Pardamean, M. 2014. Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit Secara Profesional. Jakarta: Penebar Swadaya Grup. 242 halaman. ISBN 9790026250,.

Priatni, A. Fauziati, Yuni, A. 2017. Ekstraksi Karotenoid Dari Minyak Sawit Mentah (Cpo) Dengan Pelarut Dietil Eter Dan Aceton. JRTI. 11(2):93.

PTPN I. 2018. Standar Panen Kelapa Sawit. bumn.go.id

Riska, S.Y., & Puji, S. 2016. Klasifikasi Level Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan Multi-SVM. Jurnal Ilmiah Informatika, Vol. 1, No. 1, Desember 2016. Hal 39-45.

Santosa. 2010. Metodologi Penelitian. Bogor: IPB Press. 73 hal. ISBN:978-979-493-414-2.

Setyamidjaja, D. 2006. Budidaya Kelapa Sawit. Yogyakarta: Kanisius. 126 hal.

Siahaan, D. H. A. Hasibuan. M. Rivani dan F. Panjaitan. 2008. Karakteristik CPO Indonesia. Warta Pusat penelitian Kelapa Sawit. 16(1)

Siang, J.J. 2004. Jaringan Syaraf Tiruan dan Pemogramannya dengan Matlab. Andi Offset. Yogyakarta.

Sindar, A. 2017. Implementasi Teknik Thresholding Pada Segmentasi Citra Digital. Jurnal Manajemen Dan Informatika Pelita NusantaraVolume 1 No 2, Desember 2017. Hal 48-51.

Smallman, R.E. and Bishop, R.J. 2000. *Modern Phsycal Metallurgy & Materials Engineering 6th Edition.* Djaprie, S., (penterjemah); Simarmata, S.L. & Hardani, H.W, (editor). Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material. Jakarta. Erlangga. 450 hal.

Sunarko, 2014. Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan. Agromedia. Jakarta. 208 hal.

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 156 564- 584. American Society of Plant Biologists.

Wibawa, M.S. 2017. Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa jaringan Saraf Tiruan. Jurnal Sistem dan Informatika Vol. 11, No.2, Mei 2017.

Winarno, F. G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.

Wulandari, L. 2020. Teori Warna. Teknik Informatika. Universitas Gunadarma. https://docplayer.info/36703557-Teori-warna-s1-tekinik-informatika-disusun-oleh-dr-lily-wulandari.html. diakses tanggal 11 Agustus 2020).

Yanuar, A. 2018. Artificial Neural Network. Machine learning.mipa.ugm.ac.id

Yue, X.Q., Zhen, Y.S, Jia, Y.Y., Lan, H., Yong, Q.W. 2019. A Smart Data-Driven Rapid Method to Recognize the Strawberry Maturity. Information Processing in Agriculture. https://doi.org/10.1016/j.inpa.2019.10.005.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA