DAFTAR PUSTAKA

Agustiningrum, D. A. (2018). Penundaan Kematangan Menggunakan Oksidan Etilen dan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Fisiologi Pisang Barangan. Jurnal Keteknikan Pertanian. Vol. 6 (3). Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Ali, M. M., Hashim, N., Bejo, S. K., Shamsudin, R., & Rahman, R. A. (2014). Rapid nondestructive quality assessment of starf ruit (Averrhoa carambola L.) using fluorescence spectroscopy. Journal of Food Engineering, 120, 92–100. https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2013.07.030

Amrullah, S., Dharma dan Ferdinal. (2002). Buah Unggul Khas Provinsi Jambi. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Beni Tanaman Pangan dan Hortikultura. Dinas Pertanian Tanaman Pangan. Provinsi Jambi.

Ardiansyah., Hardi, N., & Gata, W. (2020). Identifikasi File JPEG dengan Metode *Signature-Based Carving* dalam Model Automata. Jurnal Sistem Komputer. Vol. 9 (1). STMIK Nusa Mandiri.

Ariffin, M. M., Hassan, R., & Othman, A. (2017). Color analysis for maturity prediction of pineapple using RGB and HSV color space. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 7(4), 1351–1356. https://doi.org/10.18517/ijaseit.7.4.2546

Asmaida dan Zarkasih. (2018). Pendapatan Usahatani Nanas (*Ananas Comosus (*L.*) Merr*) Di Desa Tangkit Baru Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi. Jurnal Media Agribisnis, Vol. 3(1) : 39-47.

Azene, M., Workneh, T. S., & Woldetsadik, K. (2014). Effect of packaging materials on shelf life and quality of banana fruit. Journal of Food Science and Technology, 51(12), 3571–3580.

Azene, M., Workneh, T.S., & Woldetsadik, K. (2014). Effect of packaging materials and storage environments on shelf life and quality of mango. Journal of Food Science and Technology, 51(6), 1227–1236. https://doi.org/10.1007/s13197-011-0596-7.

Bakar, B. H. A., Ishak, A. J., Shamsuddin, R. (2013). *Matangness Level Classification for Pineapple Using RGB and HSI Colour Maps.* Journal of Theoretical and Applied Information Technology. Vol. 57 (3).

Barrett, D. M., Beaulieu, J. C., & Shewfelt, R. (2010). Color, flavor, texture, and nutritional quality of fresh-cut fruits and vegetables: Desirable levels, instrumental and sensory measurement, and the effects of processing. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 50(5), 369–389. https://doi.org/10.1080/10408391003626322

Barus, A. P. Y. (2011). Penurunan Mutu Buah Nanas (*Ananas Comosus* (L.) *Merr*.) dalam Kemasan Setelah Transportasi Darat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

BPS. (2022). Data Produksi Nanas. Tersedia di https://dataindonesia.id/agribisnis-kehutanan/detail/indonesia-produksi-nanas-hingga-289-juta-ton-pada-2021

Cahyono, B. (2013). Penggunaan Software *Matrix Laboratory* (Matlab) dalam Pembelajaran Aljabar Linier. Jurusan Tadris Matematika. FITK IAIN Walsiongo.

Chitarra, M. I. F., & Chitarra, A. B. (2005). Postharvest of fruits and vegetables: Physiology and handling. Lavras: UFLA.

Condro, N., & Stefanie, S. Y. (2022). Kandungan Gula Buah Nanas Madu (*Ananas Comosus L. Merr*) pada Tingkat Kematangan yang Berbeda. *Jurnal DINAMIS*, 19(2): 123-128.

Dalimunthe, A. (2021). Deteksi Kematangan Buah Manggis Berdasarkan Fitur Warna Citra Kulit Menggunakan Metode Transformasi Ruang Warna HSV. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Medan. diakses 24 Januari 2024.

Diantarakita., Widodo, A. W., & Rahman, M. A. (2019). Ekstraksi Ciri pada Klasifikasi Tipe Kulit Wajah Menggunakan Metode *Local Binary Pattern*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. Vol. 3 (8). Universitas Brawijaya.

Dijaya, R & Setiawan, H. (2023). Buku Ajar Pengolahan Citra Digital. Sidoarjo. UMSIDA Press. ISBN: 978-623-464-075-5

FAMA. (2011). Menuju ke Arah Kualiti Malaysia Best : Nanas. Malaysia.

Fathima, A., Begum, K., & Chidanandappa, H.M. (2016). Changes in biochemical and color properties of mango (Mangifera indica L.) fruit during ripening. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences, 3(5), 135–139.

Fauzi, J. F., Tolle, H., Dewi, R. K. (2018). Implementasi Metode RGB To HSV pada Aplikasi Pengenalan Mata Uang Kertas Berbasis Android untuk Tuna Netra. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer. Vol. 2 (6).

Ghozali, I. (2018). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25 Edisi Ke-9. Semarang. Universitas Diponegoro. ISBN: 9797040151.

Gowen, A. A., O'Donnell, C. P., Cullen, P. J., Downey, G., & Frias, J. M. (2009). Hyperspectral imaging – an emerging process analytical tool for food quality and safety control. Trends in Food Science & Technology, 20(12), 590–610. https://doi.org/10.1016/j.tifs.2009.07.004

Hayat, A. S., Syukri, M., Sakir. (2021). Identifikasi Tingkat Kematangan pada Buah Pisang Raja Dengan Menggunakan Metode Tranformasi Ruang Warna Hue Saturation Intensity (HSI). Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Pertanian. Vol. 2 (1). https://doi.org/10.14710/jtsiskom.7.4.2019.146-151.

Indarto dan Murinto. (2017). Deteksi Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Fitur Warna Citra Kulit Pisang Menggunakan Metode Transformasi Ruang Warna HIS (*Banana Fruit Detection Based on Banana Skin Image Features Using HSI Color Space Transformation Method*). JUITA, Vol. 5(1),15-21.

Kader, A. A. (2002). Postharvest Technology of Horticultural Crops (3rd ed.). University of California, Agriculture and Natural Resources.

Kalt, W. (2005). Effects of production and processing factors on major fruit and vegetable antioxidants. Journal of Food Science, 70(1), R11–R19.

Khandaker, M. M., Boyce, A. N., & Osman, N. (2013). The influence of hydrogen peroxide on the growth, development and quality of wax apple fruit. Scientia Horticulturae, 150, 158–163.

Khandaker, M.M., Boyce, A.N., & Osman, N. (2012). The influence of different maturity stages on color and other physicochemical characteristics of banana (Musa spp.) fruits. International Journal of Agricultural and Biology, 14(3), 362–368.

Kurniawan, S. D., Junaidi, T. (2022). Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor dengan Metode Hue Saturation Value untuk Pendeteksi Kematangan Buah Jambu. Jurnal Smart Comp. Vol. 11 (3).

Lapcharoensuk, R. (2017). *Physicochemical Properties of Pineapple at Difference Maturity*. Konferensi Nasional TSAE ke-17 dan Konferensi internasional TSAE ke-9. Institut Teknologi Raja Mongkut Ladkrabang, Bangkok, Thailand.

Luketsi, W. P., Budiastra, I. W., & Ahmad, U. (2017). Karakteristik Gelombang Ultrasonik pada Nanas (*Ananas comosus (L) Merr*.) dengan Tiga Tingkat Kematangan. Jurnal Keteknilan Pertanian. Vol. 5 (10).

Lustini, A., Alamsyah, A. N., & Andini, T. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Penentu Kematangan Buah Nanas Berbasis RGB dan HSI Menggunakan Logika Fuzzy. Jurnal Digital, 10(1), 26–34.

Meinarti, C. (2011). Analisis Keragaman Genetik Nenas (*Ananas Comosus (L.) Merr*) Berdasarkan Penanda Morfologi dan Penanda RAPD. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.

Ningsih, I. F., Salambue, R. (2016). Klasifikasi Kematangan Buah Sawit dengan Jaringan Syaraf Tiruan Metode Perceptron. Universitas Riau. Vol. 1(1): 1-15.

Ninosaria, D., Mardiana, Y. (2022). Pengolahan Citra Digital Pada Buah Nanas Menggunakan Metode *Linear Discriminant Analisys* (Lda). Jurnal Siskomti, Vol. 4 (2). Universitas Dehasen Bengkulu.

Pal, U. S., Mishra, P. K., & Mahanti, N. K. (2021). Image processing techniques for quality evaluation of horticultural produce. In S. Mahapatra et al. (Eds.), Smart Sensors for Agricultural and Environmental Monitoring (pp. 135–154). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0944-7_6

Pamungkas, A. (2015). Model Ruang Warna Pengolahan Citra. Diakses 11 Februari 2024. https://pemrogramanmatlab.com

Prabasari, I., Utama, N. A., Lestari, M. I., Djaafar, T. F. (2024). Pengaruh Precooling dan Coating Terhadap Chilling Injury Buah Nanas Queen (Ananas Comosus L.). Jurnal Teknologi Pertanian. Vol. 13 (2). Univesitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Putranto, B. Y. B., Hapsari, W., Wijana, K. (2010). Segmentasi Warna Citra dengan Deteksi Warna HSV untuk Mendeteksi Objek. Jurnal Informatika. Vol. 6 (2). Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta. Yogyakarta.

Rahmadewi, R., Sari, G. L., Firmansyah, H. (2019). Pendeteksian Kematangan Buah Jeruk Dengan Fitur Citra Kulit Buah Menggunakan Transformasi Ruang Warna HSV. Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Singaperbangsa Karawang.

Rahmadhan, K. R & Wirawan. (2021). Teknik Penyembunyian Data yang Reversible pada Citra JPEG Terenkripsi. Jurnal Teknik ITS. Vol. 10 (2). Institut Teknologi Sepuluh November.

Riana, E. (2012). Keanekaragaman Geneetik Nanas (*Ananas Comosus L. Merr*) di Kabupaten Kampar Provinsi Riau Berdasarkan Karakterisasi Morfologi dan Pola Isozim Peroksinase. Skripsi. Fakultas Matematika dan Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Riau.

Riska, S. Y. (2015). Klasifikasi Level Kematangan Tomat Berdasarkan Perbedaan Perbaikan Citra Menggunakan Rata-Rata RGB dan Index Pixel. Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasia ASIA (JITIKA). Vol. 9 (2).

Sari, R. N. (2002). Analisis Keragaman Morfologis dan Kualitas Buah Nanas (*Ananas Comosus* (*L*.) *Merr*) Queen di Empat Desa Kabupaten Bogor. Skripsi, Jurusan Budidaya Pertanian. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Setiawan, D., & Widodo, W. (2019). Klasifikasi tingkat kematangan buah pepaya berdasarkan citra digital menggunakan metode k-NN. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, 7(4), 146–151.

Setyawan, A., & Riyadi, A. (2020). Analisis tingkat kematangan buah nanas menggunakan nilai RGB dan algoritma k-NN. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, 8(3), 269–275.

Sharma, R., & Arora, S. (2020). *Biochemical composition and nutrional quality of pineapple (Ananas comosus) as influenced by ripening stages*. Journal of Food Science and Technology. Vol. 57 (3), 1122 – 1130.

Siahaan, V., Sianipar, R. S. (2018). Metode-Metode Pengolahan Citra Digital. Sparta Publisher, 275 Halaman.

Simanjuntak, S. (2023). Verifikasi Penentuan Tingkat Kematangan Buah Nanas, Skripsi, Teknik Pertanian. Lampung: Universitas Lampung.

Situmorang, A., Mulyanto, B., & Yulistia, H. (2020). Prediksi tingkat kematangan buah mangga berdasarkan warna menggunakan metode digital image processing. Jurnal Teknologi Pertanian, 21(1), 45–52.

Srilestari, R & Suwardi. (2021). Buku Pascapanen Nanas. LPPM UPN "VETERAN" YOGYAKARTA. ISBN: 978-623-6896-48-8

Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D. Vol. 8 : 38-39, 121, 142 . 183-184.

Susim, T., & Darujati, C. (2021). Pengolahan Citra untuk PENGENALAN Wajah (*Face Recognition*) Menggunakan OpenCV. Jurnal Health Sains, 2(3), 534-545.

Sutoyo. (2011). Pengolahan Citra Digital Untuk Mendeteksi Obyek Menggunakan Pengolahan Warna Model Normalisasi Rgb. Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan.

Vernanda, D., Purnawan, N. N., Apandi, T. H., Haryati. (2022). Analisis Data Untuk Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Nanas Menggunakan SVM. Jurnal Ilmiah dan Teknologi Rekayasa. Vol. 4 (2).

Wills, R. B. H., McGlasson, W. B., Graham, D., Joyce, D. C. (2007). Postharvest: An Introduction to the Physiology and Handling of Fruit, Vegetables and Ornamentals (5th ed.). UNSW Press.

Yahia, E. M. (Ed.). (2011). Postharvest biology and technology of tropical and subtropical fruits. Woodhead Publishing.

Yanti, W. P. (2022). Deteksi Kematangan Buah Nanas Berdasarkan Tingkat Kekuningan Mata Nanas dengan Menggunakan Metode Tresholding. Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bandar Lampung: Universitas Lampung.