

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, U. 2005. *Pengolahan Citra Digital dan Teknik Pemrogramannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Alamsyah, M. 2019. Pengaruh Glukomanan Terhadap Penurunan Risiko Penyakit Stroke Iskemik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), pp. 292–298.
- Alemu, G. 2019. Review on the Effect of Seed Source and Size on Grain Yield of Bread Wheat (*Tritium Aestivum* L.). *Journal of Ecology & Natural Resources*, 3(1).
- Angriani, L. 2015. *Segmentasi Citra dengan Metode Threshold pada Citra Digital Tanaman*. Seminar Nasional Riset Ilmu Komputer (SNRIK). Universitas Muslim Indonesia Makassar. Makassar.
- Anto, Astri. 2021. Budidaya dan Manfaat Porang. Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian (BPTP). Kalimantan Tengah.
- Anwar, Khoerul. 2017. Identifikasi Daging Sapi dan Babi Berdasarkan Fitur Tekstur Citra Digital. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan UGM. Yogyakarta
- Asdar. 2021. Intip Tanaman Porang, Harganya Bikin Geleng Kepala. Diakses pada <https://www.timurterkini.com/gaya-hidup/intip-tanaman-porang-harganya-bikin-geleng-kepala/>. Pada Selasa, 12 Juli 2022 pukul 08.50 WIB.
- Bahri, R. S. and Maliki, I. 2012. Perbandingan Algoritma Template Matching Dan Feature Extraction Pada Optical Character Recognition. *Jurnal Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), pp. 187–198.
- Bangun, P., Nurhayati and Sihombing, M. 2021. Pengolahan Citra untuk Identifikasi Kematangan Buah Jeruk dengan Menggunakan Metode *Backpropagation* berdasarkan Nilai HSV. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 5(1), pp. 85–91.
- BPTP Kalimantan Selatan. 2020. Budidaya Tanaman Porang. Pada <http://kalsel.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi3/883-administrator442>. Diakses pada Rabu, 13 April 2022 pukul 13.52 WIB.
- Brilian, A. P. 2021. Tanaman Porang: Klasifikasi, Ciri, Manfaat, dan Cara Budidaya. Diakses pada <https://lindungihutan.com/blog/tanaman-porang-klasifikasi-manfaat-dan-ciri/>. Pada Selasa, 12 Juli 2022 pukul 09.23 WIB.
- Cahyo, S. D. 2014. *Analisis Perbandingan Beberapa Metode Deteksi Tepi Menggunakan Delphi 7*. Universitas Gunadarma. Jakarta.
- Chairiyah, N., Harijati, N. and Mastuti, R. .2014. Pengaruh Waktu Panen Terhadap Kandungan Glukomannan Pada Umbi Porang (*amorphophallus muelleri blume*) Periode Tumbuh Ketiga. *Research Journal of Life Science*, 1(1), pp. 37–42.
- Dewi, R. K. and Ginardi, R. V. H. 2014. Identifikasi Penyakit pada Daun Tebu dengan Gray Level Co-Occurrence Matrix dan Color Moments. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1(2), p. 70.
- Dinar, L., Atris, S., dan Fallah, M. A. F. 2013. Penentuan Kriteria Mutu Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt) Berdasarkan Analisis Tekstur Menggunakan Teknologi Pengolahan Citra Digital. *Jurnal Agritech*, Vol. 33, No. 1.

- Fajar, A. F. 2021. *Potensi Penentuan Kematangan Buah Stroberi (*Fragaria x ananassa* var. *Oso Grande*) Berdasarkan Parameter Warna Menggunakan Pengolahan Citra Digital dan Metode Jaringan Saraf Tiruan*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Faridah, A., & Widjanarko, B. 2014. Penambahan Tepung Porang pada Pembuatan Mi dengan Substitusi Tepung Mocaf (Modified Cassava Flour). *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol.25 No.1.
- Firdaus J, Hasbullah R, Ahmad U, dan Suhartanto MR. 2014. Deteksi Cepat Viabilitas Benih Padi Menggunakan Gelombang Near Infrared dan Model Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 33(2):77.
- Fitriana D, Dewi K, Azrianingsih R, dan Indriyani S. 2015. Struktur Embrio Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) dari Berbagai Variasi Ukuran Biji. *Jurnal Biotropika* 3(3):146–150.
- Gomes, F. G., Chamma, C. P. H. M. and Cicero, S. M. 2014. Automated image analysis of seedlings for vigor evaluation of common bean seeds. *Acta Scientiarum – Agronomy*. 36(2), pp. 195–200. doi: 10.4025/actasciagron.v36i2.21957.
- GWNews. 2021. Spora Muncul Umbi Porang Terganggu, Begini Cara Mengatasinya. Diakses pada <https://www.gemawilis.com/2021/07/spora-muncul-umbi-porang-terganggu.html>. Pada Selasa, 12 Juli 2022 pukul 09.00 WIB
- Hausufa, A. and Rusae, A. 2018. Cendawan Patogen pada Beberapa Varietas Jagung di Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 3(2477), pp. 21–23.
- Hemender *et al.* 2018. Image Analysis: A Modern Approach to Seed Quality Testing. *Current Journal of Applied Science and Technology*. 27(1), pp. 1–11. doi: 10.9734/cjast/2018/40945.
- Hermawati, F.A. 2013. *Pengolahan Citra Digital Konsep & Teori*. ANDI. Yogyakarta.
- Hidayat, R. and Purwadi. 2021. Pengembangan Inovasi Pembibitan Porang (*Amorphophallus Onchophyllus* L.). *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS*, 5(1).
- Hidayatullah, A. 2013. *Identifikasi Tingkat Kematangan Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Menggunakan Metode Pengolahan Citra Dan Jaringan Saraf Tiruan*. Skripsi. FTP. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Indarto & 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.
- Indonesia Map of Agricultural Commodities Exports*, 2021. Ekspor Komoditas Pertanian. Pada <https://imace.pertanian.go.id/>. Diakses pada Rabu, 13 April 2022 pukul 13.00 WIB.

- Isliko, T. W. A. 2016. Kajian Analisis Diskriminan Mengukur Loyalitas Pelanggan Toko Buku Suci Kupang. *Journal of Management (SME's)*, 3(2), pp. 195–208.
- Jayashree, R. A., 2013. RGB to HSI Color Space Conversion via MACT. Melmaruvathur, India. *IEEE*. pp. 561-565.
- Kadir, A., & Susanto, A. 2013. *Teori dan Aplikasi Pengolahan Citra*. Andi. Yogyakarta.
- Kementrian Pertanian Direktorat Jendral Tanaman Pangan. 2020. *Prospek Menjanjikan Tanaman Porang*. Pada https://rri.co.id/editorial/2665/prospek-menjanjikan-tanamanporang?utm_source=editorialwidget&utm_medium=internal_link&utm_campaign=General%20Campaign. Diakses pada Selasa, 25 Januari 2022 pukul 15.58 WIB.
- Kusumanto, R. D., Tompunu, A. N. and Pambudi, S. 2011. Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 2(2), pp. 83–87.
- Ma T., Tsuchikawa S., and Inagaki T. 2020. Rapid and Non-destructive Seed Viability Prediction Using Near-infrared Hyperspectral Imaging Coupled With a Deep Learning Approach. *Computers and Electronics in Agriculture* 177(6):1–9.
- Koswara, S. 2013. *Modul: Teknologi Pengolahan Umbi-Umbian Bagian 2, Pengolahan Umbi porang*. Southeast Asian Food and Agricultural Science and Technology (SEAFAST) Center. IPB. Bogor
- Mallik, A. U., and Hamilton, J. 2017. Harvest date and storage effect on fruit size, phenolic content and antioxidant capacity of wild blueberries of NW Ontario, Canada. *Journal of Food Science and Technology*. 54(6):15451554.
- Musiafa, Z. 2017. Perancangan Ekstraksi Fitur Motif Sasirangan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Berbasis Color Histogram Dan Gray Level Co-Occurrence Matrices (GlcM). *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 8(2), p. 108. doi: 10.31602/tji.v8i2.1114.
- Narendra, V. G., & Hareesh, K. S. .2010. Prospects of Computer Vision Automated Grading and Sorting Systems in Agricultural and Food Products for Quality Evaluation. *International Journal of Computer Applications*, 1(4), 1–12.
- Nisak, K. 2020. *Induksi Tunas Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) dengan Menggunakan Metionin Secara In Vitro*. Skripsi Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Nurjanah Z. 2010. *Kajian Proses Pemurnian Tepung Glukomanan dari Umbi Iles-Iles (*Amorphophallus oncophyllus*) dengan Menggunakan Enzim α -Amilase*. Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Palupi T., Satriyas, I., Muhammad M., dan Widajati, E. 2012. Pengaruh Formula Coating terhadap Viabilitas dan Vigor serta Daya Simpan Benih Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agron Indonesia*. 40 (1): 21 -28 (2012).
- Pambudi, A. A. 2018. *Sortasi dan Grading Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Menggunakan Pengolahan Citra Digital*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

- Paramita, K., T.K, S. dan Surahman, M. 2018. Optimasi Pengujian Daya Berkecambah dan Faktor yang Mempengaruhi Viabilitas dan Vigor Benih Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam Penyimpanan. *Bul Agrohorti*. 6(2), pp. 221–230.
- Pinaria, A. G. and Assa, B. H. 2017. *Jamur Patogen Tanaman Terbawa Tanah*. Media Nusa Creative. Malang.
- Prabowo, H., Adikadarsih, S. and Asbani, N. 2008. *Penyimpanan Terhadap Daya Berkecambah Benih Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.)*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Malang.
- Praseptiyana, W. I., Widodo, A. W. and Rahman, M. A. 2019. Pemanfaatan Ciri Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM) Untuk Deteksi Melasma Pada Citra Wajah. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(11), pp. 10402–10409.
- Purno, A. and Wibowo, W. 2016. Implementasi Teknik Computer Vision Dengan Metode Colored Markers Trajectory Secara Real Time. *Jurnal Teknik Informatika*, 8(1), pp. 45–48.
- Purnomo, D., *et al.* 2013. *Akselerasi Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Menuju Kemandirian Pangan dan Energi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Solo.
- Putri, A. Y. U. Y. 2021. Respon Petani Terhadap Usahatani Porang di Desa Pa'bumbungan Kecamatan Eremerasa Kabupaten Bantaeng. Universitas Muhammadiyah Makassar. Makasar.
- Raharja, B. D. and Harsadi, P. 2018. Implementasi Kompresi Citra Digital Dengan Mengatur Kualitas Citra Digital. *Jurnal Ilmiah SINUS*. 16(2), pp. 71–77.
- Razabni, D., Medinah, E. and Sinurat, S. 2020. Analisa dan Perbandingan Algoritma Otsu Thresholding dengan Algoritma Region Growing Pada Segmentasi Citra Digital. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*. 2(1), pp. 9–16.
- Rezeki, U. S. 2019. Kriteria dan Kelas Benih Bermutu. Pada <http://bbppmbtph.tanamanpangan.pertanian.go.id/index.php/iptek/10>. Diakses pada Sabtu, 5 maret 2021 pukul 18.04 WIB.
- Rodhita, M. 2012. Rasionalisasi Jaringan Penakar Hujan Di Das Kedungsoko Kabupaten Nganjuk', *Jurnal Pengairan*, 3, p. 185. Available at: <https://jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/163>.
- Rohpandi, D., Sugiharto, A. and Winara, G. A. 2015. Aplikasi Pengolahan Citra Dalam Pengenalan Pola Huruf Ngalagena Menggunakan MATLAB. *Konferensi Nasional Sistem & Informatika*. pp. 772–777.
- Sakir, S. *et al.* 2021. Penerapan Metode Transformasi Ruang Warna HSI untuk Mendeteksi Tingkat Kematangan Buah Pisang Berdasarkan Fitur Warna Citra Kulit Pisang. *Jurnal PASTI*. 14(3), p. 243.
- Saleh, N. *et al.* 2015. *Tanaman Porang: Pengenalan, Budidaya, dan Pemanfaatannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Saputro, D. *et al.* 2022. Classification of Cocoa Beans Based on Fermentation Level Using PLS-DA Combined with Visible Near-Infrared (VIS-NIR) Spectroscopy. *The 2nd ICOSIA, 19(ICoSIA 2021)*, pp. 100–106.

- Saputra W. A dan Arifin A. Z. 2017. Seeded Region Growing pada Ruang Warna HSI untuk Segmentasi Citra Ikan Tuna. *Jurnal Infotel*. Vol. 9(1), 56-63.
- Sari, M. *et al.*, 2019. Seed Quality and Seedling Growth of Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) from Different Growing Media. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 24(2), pp. 144–150.
- Sari, R dan Suhartati. 2015. Tumbuhan Porang : Prospek Budidaya Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry. *Info Teknis EBONI*, 12(2), pp. 97–110.
- Setiohardjo, N. M. and Harjoko, A. 2014. Analisis Tekstur untuk Klasifikasi Motif Kain (Studi Kasus Kain Tenun Nusa Tenggara Timur). *IJCCS (Indonesian Journal of Computing and Cybernetics Systems)*, 10(1), p. 177.
- Sipan, M. and Pramuyanti, R. K. 2019. Analisa Citra Berbasis Fitur Warna Tekstur Dan Histogram Untuk Menentukan Kemiripan Citra. *Elektrika*, 11(1), p. 15.
- Smith, J. J. et al. 2013. *Pengaruh Sumber dan Konsentrasi Nitrogen*. 2(1), pp. 1–4.
- Soedarjo, M., Baliadi, Y., Djufry, F. 2020. Growth Response of Porang (*Amorphophallus muelleri* Blume) Grown with Different Sizes of Bulbils on Saline Soil. *International Journal of Research Studies in Agricultural*. 6(4): 2454-6224.
- Sonata, V. 2015. *Klasifikasi Jenis Buah Kurma menggunakan Teknik Pengolahan Citra Digital dengan Metode Jaringan Saraf Tiruan*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Sopian, K. A. *et al.* 2021. Pengaruh Varietas dan Pelembaban pada Viabilitas Benih Kedelai (*Glycinemax* [L .] Merrill) Pascasimpan Tujuh Belas Bulan. *Jurnal Kelitbangan*, 9(3), pp. 327–340.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung
- Sumarwoto. 2005. Iles- Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); Deskripsi dan Sifat-Sifat Lainnya. *Biodiversitas*. 6(3): 185-190.
- Sumarwoto dan Maryana. 2011. Pertumbuhan Bulbil Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume) Berbagai Ukuran pada Beberapa Jenis Media Tanam. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. V (2).
- Suresh, A. and Shunmuganathan, K. L. 2012. Image Texture Classification Using Gray Level Co-Occurrence Matrix Based Statistical Features. *European Journal of Scientific Research*, 75(4), pp. 591–597.
- Sutriningsih, A., & Ariani, N. L. 2017. Efektivitas Umbi Porang (*Amorphophallus Oncophillus*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 5(1), 48-58.
- Suwarno, Budi. 2021. *Bedak Porang Lebih Aman Untuk Kulit Lebih Cantik*. Pada <https://rri.co.id/humaniora/kesehatan/1159020/bedak-porang-lebih-aman-untuk-kulit-lebih-cantik>. Diakses pada Kamis, 3 Maret 2022 pukul 12.12 WIB.
- Suyatma, 2009. Diagram warna hunter. *Jurnal Penelitian Ilmiah Teknologi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syafrizal, Yoni. 2022. Keltan (Kelompok Tani) Karya Bersama Silaut Melakukan Budidaya Tanaman Porang. Diakses pada <https://berita.pesisirselatankab.go.id/berita/detail/-keltan-kelompok-tani->

[karya-bersama-silaut-melakukan-budidaya-tanaman-porang](#). Pada Selasa, 12 Juli 2022 pukul 08.12 WIB

- Tharwat, A. *et al.* 2017. Linear discriminant analysis: A detailed tutorial. *AI Communications*, 30(2), pp. 169–190.
- Tiyas, V. G. 2021. *Peningkatan Hasil Diagnosis IDC (Invasive Ductal Carcinoma) dari Hasil Citra Histopatologi Menggunakan Metode Ekstraksi Ciri dan Klasifikasi*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta
- Tuceryan, M. dan Jain, A. K. 1998. *Texture Analysis on Handbook of Pattern Recognition and Computer Vision*. World Scientific Publishing. Singapore.
- Turner, R. E. *et al.* 2020. Effects of purple seed stain on seed quality and composition in soybean', *Plants*, 9(8), pp. 1–10.
- Utami, N. M. A. W. 2021. Prospek Ekonomi Pengembangan Tanaman Porang di Masa Pandemi Covid-19. *Viabel Pertanian*, 15(1), pp. 72–82.
- Wibowo, F. 2016. *Klasifikasi Mutu Buah Pepaya (Carica Papaya L.) dengan Teknologi Pengolahan Citra Digital dan Jaringan Saraf Tiruan*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Widajati, E., Murniati, E., Palupi, E.R., Kartika, T., Suhartanto, M.R., Qodir, A. 2013. *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. IPB Press. Bogor.
- Widodo, R., Widodo, A. W., dan Supriyanto, A. 2018. Pemanfaatan Ciri Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Citra Buah Jeruk Keprok (*Citrus reticulata* Blanco) untuk Klasifikasi Mutu. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. Vol 2, No 11, pp. 5769–5776.
- Wijayanto, N. and Pratiwi, E. 2011. Pengaruh Naungan dari Tegakan Sengon (*Paraserianthes falcata* (L.) Nielsen) terhadap Pertumbuhan Tanaman Porang (*Amorphophallus onchophyllus*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 2(1), pp. 46–51.
- Wulandari, M. 2017. Pengukuran Ssim Dan Analisis Kinerja Metode Interpolasi Untuk Peningkatan Kualitas Citra Digital. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*. 1(1), pp. 184–195.
- Yasin, I. *et al.* 2021. Menggali Potensi Porang Sebagai Tanaman Budidaya di Lahan Hutan Kemasyarakatan di Pulau Lombok. *Prosiding SAINTEK*, 3(622), pp. 453–463.
- Yulianti, F. 2016. *Viabilitas Benih dan Pengujian Mutu Benih*. Universitas Gunadarma. Jakarta.
- Yuliatmaja, M. R. 2009. *Kajian Lama Penyinaran Matahari Dan Intensitas Radiasi Matahari Terhadap Pergerakan Semu Matahari Saat Solstice Di Semarang (Studi Kasus Badan Meteorologi dan Geofisika Stasiun Klimatologi Semarang Pada Bulan Juni dan September Tahun 2005 Sampai Dengan 2007*. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Zahra, A. M., Chosa, T. and Tojo, S. 2022. Fruit Quality Evaluation in The Maturation Process of Blueberries Using Image Processing. *Indonesian Food and Nutrition Progress*, 18(2), p. 41.