

DAFTAR PUSTAKA

- Alberta, Y. (2021). Identifikasi cendawan patogen beberapa varietas benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada beberapa tempat penyimpanan yang berbeda di Kecamatan Insana Barat. *Savana Cendana*, 6(3): 45-48.
- Aldoski, J., S. Mansor, H. Shafri and H. Zulhaidi. (2016). Thermal imaging for pests detecting-a review. *International Journal of Agriculture, Forestry and Plantation*, 2, 10-30.
- Amteme, K., dan A. Tefa. (2018). Identifikasi cendawan patogen pada beberapa varietas benih padi sawah berdasarkan model penyimpanan. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 3(1): 4-7.
- Andika, D. dan D. Datinaxxxarwis. (2020). Modifikasi algoritma gifshuffle untuk peningkatan kualitas citra pada steganografi. *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi*, 1(2): 19-23. <http://dx.doi.org/10.33365/jiiti.v1i2.614>
- Angriani, L., Indrabayu dan Areni. (2015). Segmentasi citra dengan metode threshold pada citra digital tanaman narkotika. *Jurnal Riset Ilmu Komputer*, 1(2):23-28.
- Andini, P., Agustinur, N. Charles. (2022). Kajian insidensi penyakit bercak daun pada pembibitan kelapa sawit di Main Nursey PT. Soefindo Kebun Seunagan. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2): 68-74.
- Andini, T., A. Purwantoro, dan P. Yudono. (2020). Studi aspek fisiologis dan biokimia perkecambahan benih jagung (*Zea mays* L.) pada umur penyimpanan benih yang berbeda. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 1(2):23-28.
- Atina, A. (2019). Aplikasi matlab pada teknologi pencitraan medis. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (JUPITER)*, 1(1): 28-34.
- Aulia, N. dan Yustanti, W. (2024). Sistem deteksi organ liver melalui citra iris mata menggunakan Convolutional Neural Netwoek. *Journal of Informatics and Computer Science*, 6(2): 417-426.
- Azhari, M., Situmorang, Z., dam Rosnelly, R. (2021). Perbandingan akurasi, recall dan presisi klasifikasi pada algoritma C4.5, random forest, SVM, dan naive bayes. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(2): 640-651.
- Bejo, K., dan N. Jamil. (2013). Preliminary study on detection of fungal infection in stored paddy using thermal image. *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, 60: 19-23.

- BPS Provinsi Jawa Timur. (2023). *Produksi padi dan beras menurut kabupaten/kota provinsi Jawa Timur tahun 2021 dan 2022*. BPS Provinsi Jawa Timur.
- Budiman, A. (2015). Segmentasi citra dan pewarnaan semu pada hasil foto rontgen. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 1(2): 226-234.
- Budiman, B., C. Lubus dan N. Jaya. (2015). Pendeteksian penggunaan masker wajah dengan metode convolutional neural network. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 3(7):40-47.
- Chen, Z., x. Ren, H. Cong, C. Wang, dan D. Zhu. (2014). Progress of application of infrared thermography in plant disease detection. *Jiangsu Agriculture Sciences*, 42:1-4.
- Cheng, J., Y. Bo, Y. Zhu dan X. Ji. (2014). A novel method for assessing the segmentation quality of high spatial resolution remote-sensing images. *International Journal Remote Sensing*, 35(10): 38816-38839.
- Das, P., K. Laxman, B. Rao, S. Seshasai, dan V. Dadhwal. (2015). Monitoring of bacterial leaf blight in rice using ground-based hyperspectral and LISS IV satellite data. *International Journal of Pest Management*, 61(4), 359–368. <https://doi.org/10.1080/09670874.2015.1072652>.
- Deng, Y., K. Zhai, Z. Xie, D. Yang, X. Zhu, J. Liu, X. Wan, P. Qin, Y. Yang, G. Zhang, Q. Li, J. Zhang, S. Wu, J. Milazzo, B. Mao, dan E. Wang. (2017). Epigenetic regulation of antagonistic receptors confers rice blast resistance with yield balance. *Science*: 55(6328): 962–965.
- Deng, Z., Gong dan T. Wang. (2013). Use of proteomics to understand seed development in rice. *Proteomics*, 13(12): 1784–1800.
- Dewi, T. K. (2015). Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap mutu benih jagung manis (*Zea mays Sachaarata Strurt*) di PT. Sang Hyang Seri (Persero) Sukamandi. *Jurnal Agroteknan*, 2(2):117-124.
- Dhanachandra, N., K. Mangle dan Y. Chanu. (2015). Image segmentation using k- means clustering algorithm and subtractive clustering algorithm. *Procedia Computer Science*, 56: 764-771.
- Dumaria, T., S. Hendrastuti dan P. Hidayat. (2023). Metode termografi inframerah untuk deteksi dini *pepper yellow leaf curl virus* pada tanaman cabai. *Jurnal Patologi Indonesia*, 19(1):1-10.
- Effendi, M., F. Fitriyah dan U. Effendi. (2017). Identifikasi jenis dan mutu teh menggunakan pengolahan citra digital dengan metode jaringan syaraf tiruan. *Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 11(2), 67-76.

- El Masry, G., R. El Gamal, N. Mandour, P. Gou, S. Al-Rejaie, E. Belin, D. Rousseau. (2020). Emerging thermal imaging techniques for seed quality evaluation: principles and applications. *Food Research International*, 131(1): 1-42. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109025>.
- Fahmi, H., M. Zarlis, H. Mawengkang, N. Zendrato dan Sulindawaty. (2019). The using of thresholding and region merging algorithm for correcting the multiple choice. *Journal of Physics: Conference Series*, 1255.
- Farafika. (2016). *Bij padi*. Worksheets. www.liveworksheets.com (Diakses 14 Februari 2024).
- Fatikhasari, Z., I. Quarta, D. Sartika, M. Aldian. (2020). Viabilitas dan vigor benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.), kacang hijau (*Vigna radiata*), dan jagung (*Zea mays*) pada temperatur dan tekanan osmotik berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1): 7-17.
- Gili, M., S. Widinugraheni dan Y. Seran. (2023). Identifikasi patogen penyebab penyakit pada tanaman padi di Desa Sseso, Kecamatan So'a Kabupaten Ngada. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 1(1): 71-77.
- Harahap, L. (2010). *Pengujian kesehatan benih impor di Laboratorium Balai Besar Karantina Pertanian Belawan*. Balai Besar Karantina Pertanian Belawan.
- Harahap, A, S. Yuliani S. T. dan Widodo. (2015). Deteksi dan identifikasi cendawan terbawa benih Brassicaceae. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 3(11): 97–103.
- Hartanto, H., R. Hariyati dan T. Soeprobowati. (2013). Pertumbuhan populasi *chlorella vulgaris* dengan perlakuan penambahan logam berat tembaga pada skala laboratorium. *Jurnal Akademika Biologi*, 2(1):19-27.
- Herliyana, E., Sakbani, L., Herdiyeni dan Munif, A. (2020). Identifikasi cendawan patogen penyebab penyakit pada daun jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus* (ROXB.) HAVIL). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 11(3): 154-162.
- Hidayatullah, N. (2017). Sistem pendukung keputusan budidaya tanaman cabai berdasarkan prediksi curah hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1(9): 119-132
- International Seed Testing Association (ISTA). (2017). *Internasional rules for seed Testing, Chapter 2: Sampling*. ISTA: Tallin, Estonia.
- Ishimwe, R., K. Abutaleb, dan F. Ahmed. (2014). Applications of thermal imaging in agriculture. *Advances in Remote Sensing*, 3(3), 128-135.

- Khairunniza, B., S. Azman, N. Jamil. (2016). Paddy grading using thermal imaging technology. *International Food Research Journal*, 23:245-248.
- Kuswinanti, T., B. Patandjengi dan N. Amin. (2023). Races distribution and screening of fungal antagonists in vitro. *Pakistan Journal of Phytopathology*, 35(1): 55-65.
- Leiwakabessy, F., Inayatri, E., Jambormias, J. Patty dan R. Ririhena. (2020). Ketahanan enam varietas padi terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada lahan sawah irigasi dan sawah tadah hujan. *Junal Budidaya Pertanian*, 16(2), 147–156. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2020.16.2.147>.
- Lestari, P., Wawan, T. Priyatno, W. Enggraini, Reflinur dan Y. Suryadi. (2014). Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi cendawan *Curvularia sp.* hasil rejuvenasi. *Buletin Plasma Nuftah*, 20(1): 19-26.
- Marbun, S., R. Anggraini dan A. Rahman. (2023). Eksplorasi dan identifikasi penyakit penyebab bercak daun pada kelapa sawit di Kabupaten Tapanuli Tengah. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 10(3): 1-16.
- Mentari, M., R. Ginardi dan Faticah. (2015). Segmentasi penyakit pada citra daun tebu menggunakan fuzzy c means-support vector machine dengan fitur warna. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 13(1): 45-52.
- Mulsanti, I., S. Wahyuni dan H. Sembiring. (2014). Hasil padi dari empat kelas benih yang berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(3): 45-56.
- Mulyani, R., P. Surawijaya, M. Hairani dan A. Djaya. (2023). Deteksi dan identifikasi jamur patogen terbawa benih varietas padi lokal di Kabupaten Kapuas. *Jurnal Agri Peat*, 24(1): 9-17.
- Munsell Color. (1975). *Munsell soil color chart*. Macbeth Division of Kalimorgen Corporation.
- Nisa, A., A. Nur, A. Ana, F. Wahyu, I. Dinul, K. Ramadhani dan Priyanti. (2021). Organisme pengganggu yang menyerang benih tanaman jagung (*Zea mays* L.) dan pengendaliannya. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2):1208-1216.
- Pan, X., Y. Qin dan Z. Yuan. (2018). Potential of a halophyte-associated endophytic fungus for sustaining Chinese white poplar growth under salinity. *Symbiosis*, 73(3) <https://doi.org/10.1007/s13199-018-0541-8>.
- Peng, Y., M. Dallas, A. Ibanez, J. Hoyer, J. Legg, H. Bowdoin, B. Grieve dan H. Yin (2022). Early detection of plant virus infection using multispectral imaging and spatial-spectral machine learning. *Scientific Reports*, 12(1): 311-319 <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06372-8>.

- Rahayu, D., I. Indrayani, dan D. Sari. (2018). Pengaruh karakteristik morfologi benih terhadap kualitas benih pada tanaman padi. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(1): 1-8.
- Rahayu, M. (2016). Patologi dan teknis pengujian kesehatan benih tanaman aneka kacang. *Buletin Palawija*, 14(2): 78-88.
- Rahayu, H., M. Muharni, dan A. Ishak. (2020). Kelayakan Ekonomi Dan Respon Petani Terhadap Vub Padi Gogo Dan Sistem Largo Di Kabupaten Poso Sulawesi Tengah. *Agrica Ekstensia*, 14(1).
- Rahmawati, A. (2022). Patogen tular benih pada praktek penyimpanan dan uji mutu benihnya. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1): 16-19.
- Rao T., B. Rajeswari, K. Keshavulu dan V. Sandeep. (2015). Studies on seedborne fungi of soy-bean. *SSRG Internat. J. of Agric. and Environ. Sci. (SSRG-IJAES)*, Vol 2(1): 16–24.
- Rego, C., F. Franca, F. Gomes, M. Moraes, A. Medeiros, dan C. Barboza. (2020). Using multispektral imaging for detecting seed-borne fungi in cowpea. *Agriculture Journal* 10(8): 1-12.
- Saifullah, S., Sumardi dan Yudhana, A. (2016). Analisis perbandingan pengolahan citra asli dan hasil cropping untuk identifikasi telur. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 2(3); 341-350.
- Sakdiyah, H. (2020). Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap fungi penyebab penyakit bercak daun kelapa sawit secara in vitro. *Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*.
- Setiawan, I., W. Dewanta, H. Nugroho dan H. Supriyono. (2019). Pengolah citra dengan metode thresholding dkuengan matlab R2014A. *Jurnal Media Media Infotama*, 15(2): 65-70. <https://doi.org/10.37676/jmi.v15i2.868>.
- Setiawan, J., H. Nirwanto, W. Windriyanti. (2023). Estimation of yield damage due to whitefly pest attack on cayenne pepper plants based on drone imagery. *Himalayan Journal of Agriculture* 4(3): 1-6.
- Singh, A., dan A. Kaur. (2014). Pseudo color image enhancement based on bisection method. *International Journal of Computer Applications*, 97(14): 17-20.
- Situmeang, M., A. Purwantoro dan S. Sulandari. (2020). Pengaruh pemanasan terhadap perkecambahan dan kesehatan benih kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Vegetalika*, 3(3):27-37.
- Sobianti, S., L. Soesanto, L. dan S. Hadi. (2020). Inventarisasi jamur patogen tular benih pada lima varietas padi. *Agricultural Journal*, 3(1): 1-15.

- Sopialena. (2015). Kajian faktor iklim terhadap dinamika populasi *Curvularia sp.* pada beberapa varietas padi sawah (*Oryza sativa*). *Jurnal AGRIFOR*, 14(2):245-260. <https://doi.org/10.31293/af.v14i2.1432>.
- Sopialena, Suyadi, Sofian, D. Tantiani dan A. Fauzi. (2020). Efektivitas cendawan endofit sebagai pengendali penyakit blast pada tanaman padi (*Oryza sativa*). *Jurnal AGRIFOR*, 19(2): 355-366.
- Sowmya B, Shetty, S. Seema, K. Srinivasa. (2020). Utility system for premature plant disease detection using machine learning. *In Hybrid Computational Intelligence for Pattern Analysis and Understanding*, Academic Press, 149-172 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818699-2.00008-1>.
- Suganda, T. dan D. Wulandari. (2018). *Curvularia sp.* jamur patogen baru penyebab bercak daun pada tanaman sawi. *Jurnal Agrikultura*, 29(3):119-123.
- Suwarno, S. dan Rachmi, M. (2020). Potensi *Bacillus spp.* sebagai agen biokontrol untuk menekan layu *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 5(1): 22-28.
- Suwito, A., dan D. Wulandari. (2020). Hubungan antara aktivitas enzim dan laju respirasi benih padi. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 14(1): 56-63.
- Wang, Z., L. Jiao and L. Zu. (2016). The application progress of infrared for crop stress detection. *Journal of Agricultural Mechanization Research*, 38:232-237.
- Wibawa, I., D. Ngurah dan K. Khalimi. (2018). Uji aktivitas antijamur ekstrak biji keben (*Barringtonia asiatica*) terhadap *Curvularia verruculosa* penyebab penyakit bercak *Curvularia* pada tanaman padi (*Oryza sativa*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(3):414-427.
- Widyaningsih, M. (2017). Identifikasi kematangan buah apel dengan gray level co occurrence matrix. *Jurnal Sains, Teknologi, Komputer dan Manajemen (SAINTEKOM)*, 6(1): 7-12. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v6i1.7>.
- Vresak, M., M. Olesen, R. Gislum, F. Bavec dan J. Jergensen. (2016). The use of image-spectroscopy technology as a diagnostic method dor seed health testing and variety identification. *Plos One*, 11(3): 1-10 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0152011>
- Zhang, Y., J. Tian, L. Jua, dan L. Wang. (2020). A survey on color image segmentation techniques. *Electronics*, 9(6): 952-958.
- Zhu, W., H. Chen, I. Ciechanowska dan D. Spaner. (2018). Application of infrared thermal imaging for the rapid diagnosis of crop disease. *IFAC PapersOnLine*, 51(7): 424-430.