

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. I., Mustikarini, E. D., & Prayoga, G. I. (2021). Seleksi Generasi F2 untuk Mendapatkan Jagung dengan Kandungan Antosianin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2), 301–308. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.301>
- Aenugu, H. P. R., Sathis Kumar, D., Srisudharson, Parthiban, N., Ghosh, S. S., & Banji, D. (2011). Near infra red spectroscopy- An overview. *International Journal of ChemTech Research*, 3(2), 825–836.
- Amanah, H. Z., Joshi, R., Masithoh, R. E., Choung, M. G., Kim, K. H., Kim, G., & Cho, B. K. (2020). Nondestructive measurement of anthocyanin in intact soybean seed using Fourier Transform Near-Infrared (FT-NIR) and Fourier Transform Infrared (FT-IR) spectroscopy. *Infrared Physics and Technology*, 111(August), 103477. <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2020.103477>
- Amartani, K. (2019). Respon Perkecambah Benih Jagung (*Zea mays* L.) Pada Kondisi Cekaman Garam. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 3(1), 9–14. <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v3i1.32>
- Ambrose, A., Lohumi, S., Lee, W. H., & Cho, B. K. (2016). Comparative nondestructive measurement of corn seed viability using Fourier transform near-infrared (FT-NIR) and Raman spectroscopy. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 224, 500–506. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.10.082>
- Avivi, S., & Munandar, D. E. (2021). *Fisiologi dan Metabolisme Benih*. UPT Penerbitan dan Percetakan Universitas Jember.
- Belo, S. M., & Suwarno, F. C. (2012). Penurunan Viabilitas Benih Padi (*Oryza sativa* L.) melalui Beberapa Metode Pengusangan Cepat Decreasing Seed Viability of Rice (*Oryza sativa* L.) by Several Rapid Aging Methods. *J. Agron.Indonesia*, 40(1), 29–35.
- Edy. (2022). *Pengantar Teknologi Budidaya Tanaman Serelia Padi Jagung dan Padi* (P. Susapti (ed.)). Nas Media Pustaka.
- Fiqriansyah, M., Putri, S. A., Syam, R., Rahmadani, A. S., Frianie, T. N. S. A. R. ., N, Y. I. S., Adhayani, A. N., Fauzan, N., Bachok, N. A., Manggabarani, A. M., & D, Y. (2021). Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays*) DAN Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). In *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (Zea mays) dan Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*.
- Fitriyah, N. (2019). Respon pertumbuhan dan produksi jagung pulut lokal (*Zea mays ceratina* L) pada kondisi cekaman kering dan nitrogen rendah. *Jurnal Ilmiah Hiau Cendekia*, 2(4), 74–77.
- Fridayanti, N. (2014). Pengaruh Pengusangan Cepat Secara Fisik Terhadap Penurunan Viabilitas Tetua Benih Padi Hibrida (*Oryza sativa* L.) Effect of Physical Rapid Aging Method for Decreasing of Seed Viability on Parental Lines of Hybrid Rice Seed (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrium*, 11(2), 145–149. <http://www.mwseed.com/rice.htm>
- Hasan, B. M. S., & Abdulazeez, A. M. (2021). A Review of Principal Component Analysis Algorithm for Dimensionality Reduction. *Journal of Soft*

- Computing and Data Mining*, 2(1), 20–30.
<https://doi.org/10.30880/jscdm.2021.02.01.003>
- Herlina, Chairani, S., & Zulfahrizal. (2019). Aplikasi Teknologi Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) Untuk Membedakan Beras Apek dan Tidak Apek Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2).
- Hidayah, N., Istiani, A. N., & Septiani, A. (2020). Pemanfaatan jagung (*Zea mays*) sebagai bahan dasar pembuatan keripik jagung untuk meningkatkan perekonomian masyarakat di desa panca tunggal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 42–48.
<http://www.ejournal.radenintan.ac.id/index.php/ajpm/article/view/6181>
- Jakoni, E. (2015). Pengujian daya kecambah benih dan evaluasi struktur kecambah benih. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(1), 45–52.
- Jawak, G. (2023). Pendugaan Mutu Benih Dengan Teknologi Near Infrared (Nir). *Jurnal Pertanian*, 2(1), 26–36.
- Juanda, H., Hasanuddin, H., & Syamsuddin, S. (2020). Efektivitas Invigorasi Benih Cabai (*Capsicum annuum* L) Kadaluarsa Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(2), 121–129. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v5i2.15034>
- Kartahadimaja, J., Syuriani, E. E., & N. Hakim., A. (2013). Pengaruh Penyimpanan Jangka Panjang (Long Term) terhadap Viabilitas dan Vigor Empat Galur Benih Inbred Jangung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Politeknik Negeri Lampung.*, 13 (3)(3), 168-173.
- Kriswanto, H., Safriyanti, E., & Bahri, S. (2016). Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk NPK Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*, Sturt). *Klorofil: Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi*, 11(1), 1. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/klorofil/article/view/209>
- Lengkey, L. C. E. C., Budiastra, I. W., Seminar, K. B., & Purwoko, B. S. (2020). Model Pendugaan Kandungan Air, Lemak dan Asam Lemak Bebas Pada Tiga Provenan Biji Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) Menggunakan Spektroskopi Inframerah Dekat Dengan Metode Partial Least Square (PLS). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 19(4), 203.
<https://doi.org/10.21082/jlitri.v19n4.2013.203-211>
- Lestari, S. P. (2014). *Implementasi Pengenalan Wajah Manusia Menggunakan Principal Component Analysis (Pca)*. 2(April), 135–138.
- Liu, K., Fan, P., Jia, Z., Wang, Z., & Qi, S. (2024). Analysis of four heavy metal concentrations in sediments from the Jiaozhou Bay, China by visible and near infrared spectroscopy (225–975 nm). *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 316(April).
<https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124367>
- Masithoh, R. E., Pahlawan, M. F. R., & Wati, R. K. (2021). Non-destructive determination of SSC and pH of banana using a modular Vis/NIR spectroscopy: Comparison of Partial Least Square (PLS) and Principle Component Regression (PCR). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 752(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/752/1/012047>

- Mustika, S., Suhartanto, M. R., & Qadir, A. (2014). Kemunduran Benih Kedelai Akibat Pengusangan Cepat Menggunakan Alat IPB 77-1 MM dan Penyimpanan Alami. *Buletin Agrohorti*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.29244/agrob.2.1.1-10>
- Pahlawan, M. F. R., Wati, R. K., & Masithoh, R. E. (2021). Development of a low-cost modular VIS/NIR spectroscopy for predicting soluble solid content of banana. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 644(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/644/1/012047>
- Parlatan, Ş., Öztürk, İ. K., Başar, G., Başar, G., Ferber, R., & Kröger, S. (2022). Experimental investigation of the hyperfine structure of Tm I with Fourier transform spectroscopy, part A: In the visible wavelength range (400–700 nm). *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 287. <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2022.108195>
- Priambodo, D. C., Saputro, D., Pahlawan, M. F. R., Saputro, A. D., & Masithoh, R. E. (2022). Determination of Acid Level (pH) and Moisture Content of Cocoa Beans at Various Fermentation Level Using Visible Near-Infrared (Vis-NIR) Spectroscopy. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 985(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/985/1/012045>
- Saprianto, B., Wahyudi, & Seprido. (2021). Pengaruh Waku Aplikasi Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*zea mays ceratina* L.). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(1), 85–88.
- Saputri, D. A. S., Fahri Reza Pahlawan, M., Murti, B. M. A., & Masithoh, R. E. (2022). Vis/NIR spectroscopy for non-destructive method in detecting soybean seeds viability. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1038(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1038/1/012043>
- Saputro, I. W., & Sari, B. W. (2020). Uji Performa Algoritma Naïve Bayes untuk Prediksi Masa Studi Mahasiswa. *Creative Information Technology Journal*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.24076/citec.2019v6i1.178>
- Sari, D. N., Zulfahrizal, Z., & Munawar, A. A. (2016). Non-Destruktive Test Menggunakan NIRS dengan Metode Partial Least Square untuk Bubuk Biji Kakao (dengan Pretreatment Baseline Shift dan Derivatif-2). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 1017–1026. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v1i1.1116>
- Saucier, M. A., Smith, C., Kruse, N. A., Hammer, N. I., & Delcamp, J. H. (2023). Acid-Triggered Switchable Near-Infrared/Shortwave Infrared Absorption and Emission of Indolizine-BODIPY Dyes. *Molecules*, 28(3). <https://doi.org/10.3390/molecules28031287>
- Sekretariat Jenderal. (2022). *Analisis Kinerja Perdagangan Jagung Semester I Tahun 2022*. <https://satudata.pertanian.go.id/details/publikasi/441>
- Subantoro, R. dan R. P. (2013). Pengkajian viabilitas benih dengan tetrazolium test pada jagung dan kedelai. *Mediagro*, 9(2), 1–8.
- Suita, E., & Bustomi, S. (2014). *BERKECAMBAH BENIH PILANG Techniques for Increasing Seed Viability of Acacia leucophloea (Roxb) Wild* . 11(1), 45–52.
- Suryandari, K. C. (2021). *Olahan Jagung*. PT Bumi Aksara.
- Syamsia, & Idhan, A. (2019). *Produksi benih jagung hibrida*. Nes Media Pustaka.

- Syukur, & Rifianto, A. (2013). *Jagung Manis* (F. A. Nurrohmah (ed.)). Penebar Swadaya.
- Trono, D. (2019). Carotenoids in Cereal Food Crops: Composition and Food Processing. *Plants*, 8(12).
- Tunny, S. S., Amanah, H. Z., Faqeerzada, M. A., Wakholi, C., Kim, M. S., Baek, I., & Cho, B. K. (2022). Multispectral Wavebands Selection for the Detection of Potential Foreign Materials in Fresh-Cut Vegetables. *Sensors*, 22(5), 1–16. <https://doi.org/10.3390/s22051775>
- Walsh, K. B., Blasco, J., Zude-Sasse, M., & Sun, X. (2020). Visible-NIR ‘point’ spectroscopy in postharvest fruit and vegetable assessment: The science behind three decades of commercial use. *Postharvest Biology and Technology*, 168(March), 111246. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2020.111246>
- Wang, Y., Peng, Y., Zhuang, Q., & Zhao, X. (2020). Feasibility analysis of NIR for detecting sweet corn seeds vigor. *Journal of Cereal Science*, 93(March), 102977. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2020.102977>
- Wen, B. (2015). Effects of high temperature and water stress on seed germination of the invasive species Mexican sunflower. *PLoS ONE*, 10(10), 1–13. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0141567>
- Wijayanti, P. R. (2023). Review Pematihan Dormansi Biji dengan Metode Skarifikasi Mekanik dan Kimia. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 109–116.
- Wu, N., Jiang, H., Bao, Y., Zhang, C., Zhang, J., Song, W., Zhao, Y., Mi, C., He, Y., & Liu, F. (2020). Practicability investigation of using near-infrared hyperspectral imaging to detect rice kernels infected with rice false smut in different conditions. *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 308(December 2019). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.127696>
- Wulandari, B. A., & Jaelani, L. M. (2019). Identifikasi Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung Menggunakan Citra SAR Sentinel-1A (Studi Kasus: Kecamatan Gerung, Lombok Barat, NTB). *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 1(2), 52–59.
- Wulandari, F., & Batoro, J. (2016). Etnobotani Jagung (*Zea mays* L.) Pada Masyarakat Lokal di Desa. *Jurnal Biotropika*, 4(1), 17–24.
- Yuliani, G. K., Komariah, A., & Indriana, K. R. (2023). Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi KNO₃ terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(2), 208. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v11i2.570>
- Zidny, F., Lailaty, I. Q., Sartika, D., & Ubaidi, M. A. (2022). Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.), Kacang Hijau (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek), dan Jagung (*Zea mays* L.) pada Temperatur dan Tekanan Osmotik Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 7–17. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.7>
- Zulfahrizal, Z., A. Munawar, A., & Meilina, H. (2016). Estimasi Kandungan Lemak Pada Biji Kakao Utuh Secara Cepat dan Non-Destruktif dengan Menggunakan Teknologi NIRS. *Jurnal Otomasi Kontrol Dan Instrumentasi*, 8(1), 17. <https://doi.org/10.5614/joki.2016.8.1.2>