

DAFTAR PUSTAKA

- Adikara, I. J., Wirajana, I. N., & Yowani, S. C. 2016. Optimasi suhu *annealing* tiga regio berbeda isolat *multidrug resistance Mycobacterium tuberculosis* dengan metode *multiplex polymerase chain reaction*. *Jurnal Veteriner*, 17(4): 535-539.
- Al-Samarai, F. R., & Al-Kazaz, A. A. 2015. Molecular markers: An introduction and applications. *European journal of molecular biotechnology*, 9(3): 118-130.
- Adriansyah, F., Hanum, L., Muharni, M., & Windusari, Y. 2018. Analisis polimorfisme padi varietas lokal Sumatera Selatan berdasarkan pendekatan PCR-RAPD. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 7(1): 50-58.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas panen, produksi, dan produktivitas padi menurut provinsi 2021-2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Dilihat 20 Juli 2024.
- Baicharoen, A., Vijayan, R., & Pongprayoon, P. 2018. *Structural insights into betaine aldehyde dehydrogenase (badh2) from Oryza sativa explored by modeling and simulations*. *Scientific reports*, 8(1): 1-7.
- Bradbury L. M., Fitzgerald T.L, Henry R.J, Jin Q, Waters D.L.E. 2005a. *The gene for fragrance in rice*. *Plant Biotech. J.* 3: 363–370
- Bradbury L. M. T., Henry R. J., Jin Q, Reinke R.F, Waters D.L.E. 2005b. *A perfect marker for fragrance genotyping in rice*. *Molecular Breeding* 16: 279–283.
- Chinnappareddy, L. R. D., Khandagale, K., Chennareddy, A., & Ramappa, V. G. 2013. *Molecular markers in the improvement of Allium crops*. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 49(4): 131-139
- Cing, J. M., Seno, D. S. H., & Santoso, T. J. 2015. *Identification of aroma gene (Mutated BADH2) and properties of aroma on aromatic BC5 F2 Ciherang*. *Current Biochemistry*, 2(1): 42-51.
- Desjardins, P. R., & D. S. Conklin. 2011. *Microvolume quantitation of nucleic acid*. *Current Protocols in Human Genetics*. 93(1): 1-16.
- Edwards MC, Gibbs RA. 1994. *Multiplex PCR: Advantages, Development, and Applications*. *Genome Research*, 3(4): 65-75.
- Edy, S., Alzarliani, W. O., Santika, N., & Amin, M. N. 2023. Analisis Pendapatan Usahatani Padi Sawah Di Kelurahan Waliabuku Kecamatan Bungi Kota Baubau. *ARMADA: Jurnal Penelitian Multidisiplin*, 1(3): 252-260.

- Fanata, W. I. D., & Husna, S. F. 2021. Penentuan sifat aromatik beberapa varietas padi lokal berdasarkan analisis fenotip dan DNA molekuler. *Jurnal Ilmu Dasar*, 22(2): 111-118.
- Fitri, I. G. S., & Handoyo, T. 2019. Identifikasi karakteristik morfologi dan Molekuler 21 varietas padi aromatik (*Oryza sativa* L.) berdasarkan penanda RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(2): 72-76.
- Fitzgerald, M. A., Sackville Hamilton, N. R., Calingacion, M. N., Verhoeven, H. A., & Butardo, V. M. 2008. *Is there a second fragrance gene in rice?*. *Plant Biotechnology Journal*, 6(4): 416-423.
- Hashemi, F. G., Rafii, M. Y., Ismail, M. R., Mahmud, T. M. M., Rahim, H. A., Asfaliza, R., Malek, M. A., & Latif, M. A. 2013. *Biochemical, genetic and molecular advances of fragrance characteristics in rice*. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 32(6): 445-457.
- Herodian, S. 2007. Peluang dan tantangan industri berbasis hasil samping pengolahan padi. *Jurnal Pangan*, 16(1): 38-49.
- Huda, D. N. 2015. Aplikasi pembelajaran persilangan berdasarkan hukum mendel. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 4(2): 1-9.
- Khush, G. S. 2000. Taxonomy and origin of rice. *Aromatic rices*. Oxford & IBH, New Delhi, 5-13.
- Koentjoro, M. P., Wilujeng, H. S., Dilla, A., & Prasetyo, E. N. 2021. Modifikasi metode isolasi dna cetyl trimethylammonium bromide (CTAB) untuk sampel epitel pipi manusia. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 2(2): 115-127.
- Kusumawati, S. D., Hadianito, I., Nurlatifah, N., Pracoyo, A. A., & Handayani, N. A. 2023. Perbandingan nilai pengukuran kuantitatif isolat asam ribonukleat (RNA) menggunakan spektrofotometer nanodrop dan mikrodrops pada sampel hepar ayam (*Gallus gallus domesticus*). *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3): 62-71.
- Lestari, W., Kasmuddin, K., & Saleh, A. 2023. Deteksi mutasi A3243G MTDNA pada penderita diabetes melitus tipe 2 menggunakan PCR *allele's specific amplification* (PASA). *Sehatmas: Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, 2(3): 752-759.
- Mardiah, Z. Suhartini, dan Kusbiantoro, B. 2016. 2-Acetyl-1-Pyrroline: Senyawa Volatil Penting pada Beras Aromatik. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi.
- Markoulatos, P., Siafakas, N., & Moncany, M. 2002. *Multiplex polymerase chain reaction: a practical approach*. *Journal of clinical laboratory analysis*, 16(1): 47-51.

- Maryam, S., Nuryanti, S., & Rahbuddin, K. E. F. 2022. Karakterisasi makroskopik dan mikroskopik serta isolasi dna isolat fungi endofit daun ekor naga (*Rhaphidophora pinnata* LF Schott). *As-Syifaa J Farm*, 14(2): 139-147.
- Masniawati, A., Baharudin, J. T., & Abdullah, A. 2015. Pemuliaan tanaman padi aromatik lokal Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Jurnal Sainsmat*, 4(2): 205-213.
- Maulani, T. R., Susilo, H., Indriati, M., & Suhaemi, A. (2020). Deteksi Cemaran DNA Babi Dengan RT-PCR Pada Sosis Tanpa Logo Halal MUI Dari Empat Kecamatan di Kabupaten Pandeglang Banten. *Gorontalo Agriculture Technology Journal*, 3(2): 72-80.
- Mudaningrat, A., Umaya, F., Syahriza, F. A. A., Anggraito, Y. U., & Setiati, N. 2023. *Literature review: aplikasi penanda molekuler untuk analisis keanekaragaman genetik hewan. BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 10(1): 11-25.
- Mudhor, M. A., Dewanti, P., Handoyo, T., & Ratnasari, T. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi hitam varietas jeliteng. *Agrikultura*, 33(3): 247-256.
- Negalur, R. B., Halepyati, A. S., & Rao, K. N. 2016. *Influence of Age and Number of Seedlings on Yield and Nutrient Uptake by Machine Transplanted Rice (Oryza sativa L.)*. *Bioresource and Stress Management*. 7(3): 393- 397.
- Nurwidayati, A. 2015. Aplikasi Teknik diagnosis *Schistosomiasis* berbasis molekuler. *Jurnal Vektor Penyakit*, 9(1): 29-35.
- Oliveira, M., & Azevedo, L. 2022. *Molecular markers: An overview of data published for fungi over the last ten years. Journal of Fungi*, 8(8): 1-12.
- Padmalatha, K dan Prasad, M.N.V. 2006. Optimization of DNA Isolation dan PCR protocol for RAPD Analisis of Selected Medicinal and aromatic Plant of Conservation Concern from Peninsular India. *African Journal of Biotechnology*. 5 (3): 230-234.
- Putra, K. S., Listyorini, D., & Suharti, S. 2018. Identifikasi padi lokal jawa timur berdasarkan gen *badh2* yang berpotensi sebagai padi beraroma. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(3): 96-102.
- Prusakova, O.V., Glukhova, X.A., Afanas'eva, G.V., Trizna, Y.A., Nazarova, L.F., Beletsky, I. 2018. *A simple and sensitive two-tube multiplex PCR assay for simultaneous detection of ten meat species. Meat science*. 3(137): 34- 40.
- Rakhmi, A. T. 2013. Karakterisasi aroma dan rasa beberapa varietas beras lokal melalui *quantitative descriptive analysis method*. *Informatika Pertanian*, 22(1): 37-44.

- Sakthivel, K., Shobha Rani, N., Pandey, M. K., Sivaranjani, A. K. P., Neeraja, C. N., Balachandran, S. M., Sheshu Madhav, M., Viraktamath, B. C., Prasad, G. S. V., & Sundaram, R. M. (2009). Development of a simple functional marker for fragrance in rice and its validation in Indian Basmati and non-Basmati fragrant rice varieties. *Molecular breeding*, 24, 185-190.
- Schuller, M., Sloots, T. P., James, G. S., Halliday, C. L., Carter I. W.J. 2010. *PCR for Clinical Microbiology an Australian and International Perspective*. Springer Science. New York.
- Seno, D. S. H., Nugroho, S., Santoso, T. J., Adrianto, D., Praptiwi, D., Apriana, A., & Mas' ud, Z. A. 2011. Aplikasi berbagai marka aromatik pada Varietas padi indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(3): 149-155.
- Setia, Y. K., Puspawati, N., & Rukmana, R. M. 2020. Deteksi *Escherichia coli* dengan metode polimerase chain reaction (PCR). *Conference on Innovation in Health, Accounting and Management Sciences (CIHAMS)*, 1(1): 173-179.
- Shi W, Yang Y, Chen S, Xu M. 2008. *Discovery of a new fragrance allele and the development of functional markas for the breeding of fragrant rice varieties*. *Molecular Breeding*. 22, 185-192.
- Sholihah, S. A., Khasna, E. N., Diniyah, N., Suharti, S., & Listyorini, D. 2020. *Screening for fragrance rice based on badh2 gene*. In *AIP Conference Proceedings*, 2260(1): 1-5.
- Suhartini, S., & Wardana, I. P. 2011. Mutu beras padi aromatik dari pertanaman di lokasi dengan ketinggian berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(2): 124237.
- Wang, Y., Liu, X., Zheng, X., Wang, W., Yin, X., Liu, H., Ma, C., Xiaomuniu., Zhu, J. K., & Wang, F. 2021. *Creation of aromatic maize by CRISPR/Cas*. *Journal of Integrative Plant Biology*, 63(9): 1664-1670.
- Wati, C. 2017. Identifikasi hama tanaman padi (*Oriza sativa* L) dengan perangkap cahaya di kampung Desay Distrik Prafi Provinsi Papua Barat. *Jurnal triton*, 8(2): 81-87.
- Wulandari, K. K., Rodja, H. A., Urjiyah, U. G., Fibriani, E., & Putri, F. A. 2021. Teknik diagnostik konvensional dan lanjutan untuk infeksi bakteri dan resistensi antibakteri di indonesia. *Jurnal Widya Biologi*, 12(2): 98-116.