

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B. 2017. Peningkatan kadar antosianin beras merah dan beras hitam melalui biofortifikasi. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36(2): 91-98.
- Adriansyah, F., Hanum, L., Muharni, M., & Windusari, Y. 2018. Analisis polimorfisme padi varietas lokal Sumatera Selatan berdasarkan pendekatan PCR-RAPD. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 7(1): 50-58.
- Aksi Agraris Kanisius (AAK). 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius, Yogyakarta.
- Amelia, T. 2020. Pengaruh faktor iklim terhadap sintesis amilosa (sebuah kajian literatur). *Best Journal*, 3(2): 17-25.
- Andayani, N.N., Aqil, M., & Pabendon, M.B. 2017. Aplikasi bioinformatika pada studi genetik jagung provitamin A. *jurnal Informatika Pertanian*, 26(2): 91-98.
- Andriani, T. 2016. Aplikasi Metode UPGMA untuk Identifikasi Kekerbatan Jenis Virus dan Penyebaran Epidemi Ebola Melalui Pembentukan Pohon Filogenetik. *Tesis*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Anggraeni, V.J., Ramdanawati, L., & Ayuantika, W. 2018. Penetapan kadar antosianin total beras merah (*Oryza nivara*). *Jurnal Kartika Kimia*, 1(1): 11-16.
- Arifa, A.H., Syamsir, E., & Budijanto, S. 2021. Karakterisasi fisiokimia beras hitam (*Oryza sativa* L.) dari Jawa Barat, Indonesia. *Jurnal AgriTECH*, 41(1): 15-24.
- Aristya, G.R., Rahmawati, A.R., & Daryono, B.S. 2016. Deteksi gen ketahanan terhadap GSb-4 (*Gummy Stem Blight*) pada tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biota*, 1(2): 68-74.
- Aryana, I.G.P.M., Sudharmawan, A.A., Sumarjan, & Anugrahwati, D.R. 2017. Penampilan galur harapan F<sub>9</sub> padi beras hitam hasil persilangan Baas Selem dan Situ Patenggang. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 3(2): 36-44.
- Azmi, Y., Purwoko, B.S., Dewi, I.S., Syukur, M., & Suhartini, T. 2017. Kultur antera hasil persilangan padi lokal beras hitam dengan varietas budidaya. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(3): 228-234.

- Badan Pusat Statistik. 2017. *Kajian Konsumsi Bahan Pokok Tahun 2017*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta.
- Basith, A., Noer, S., & Faizah, M. 2023. Variation of anthocyanin content level among four local varieties of black rice (*Oryza sativa* L.) in Indonesia. *Jurnal Pertanian*, 14(1): 1-8.
- Cahyani, I.J., Roslim, D.I., & Puspita, F. 2016. Isolasi DNA total bakteri *Bacillus* sp. Endofit kelapa sawit. (*On-line*). <http://repository.unri.ac.id> diakses 4 Juni 2022.
- Castañeda-Ovando, A., Pacheco-Hernández, M. de L., Páez-Hernández, M.E., Rodríguez, J.A., Galán-Vidal, C.A. 2009. Chemical studies of anthocyanins: a review. *Food Chemistry Journal*, 113: 859-871.
- Chan, R., Sidoretno, W.M., & Lestari, R. 2023. Penetapan kadar amilosa pada mi sagu secara spektrofotometri uv-vis. *Jurnal JFARM (Jurnal Farmasi)*, 1(1): 12-18.
- de Miranda, M.S., Fonseca, M.L., Lima, A., de Moraes, T.F., & Rodrigues, F.A. 2015. Environmental impacts of rice cultivation. *American Journal of Plant Sciences*, 6(12): 2009-2018.
- Dewi, T.K. 2023. Penetapan kadar amilosa pada beberapa beras hitam (*Oryza sativa* L.) lokal Jawa Barat. *Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian*, 1(2): 64-69.
- Dharmayanti, N.L.P.I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *Jurnal WARTAZOA*, 21(1): 1-10.
- Elfianis, R., Warino, J., Rosmaina, Suherman, & Zulfami. 2021. Analisis kekerabatan genetik tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Kampar dengan menggunakan penanda *Random Amplified Polymorphic DNA* (RAPD). *Jurnal Agroteknologi*, 11(2): 75-84.
- Farhanah, A., Ashar, J.R., & Hamzah, P. 2021. Optimalisasi teknik isolasi dan purifikasi DNA menggunakan *buffer* CTAB (*Cetyltrimethyl Ammonium Bromide*) pada tanaman markisa (*Passiflora* sp.) dataran rendah kabupaten Jeneponto. *Jurnal Agrisistem*, 17(1): 31-39.
- Fatmawati, D.A., Wirajana, N., & Yowani, S.C. 2015. Perbandingan kualitas DNA dengan menggunakan metode *Boom original* dan *Boom modifikasi* pada isolat *Mycobacterium tuberculosis* 151. *Jurnal Kimia*, 75: 1662-1668.

- Ferry, I.G.P.A., Manurung, M., & Puspawati, N.M. 2015. Efektifitas antosianin kulit buah jamblang (*Syzygium cumini*) sebagai penurun *low density lipoprotein* darah tikus wistar yang mengalami hiperkolesterolemia. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 3(2): 9-22.
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., & Oktaviani, F. 2020. Analisis kandungan gizi beras dari beberapa galur padi transgenic pac nagdong/IR36. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2): 154-160.
- Foolad, M.R. & Panthee, D.R. 2012. Marker-assisted selection in tomato breeding. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 31(2): 93-123.
- Gusmiaty, Restu, M., Asrianny, & Larekeng, S.H. 2016. Polimorfisme penanda RAPD untuk analisis keragaman genetik *Pinus merkusii* di hutan Pendidikan Unhas. *Jurnal Natur Indonesia*, 16(2): 47-53.
- Gusmiaty, Sari, N.A., Safira, T.N., Budiman, A., & Larekeng, S.H. 2021. Polimorfisme penanda RAPD untuk analisis keragaman genetik kemiri *Aleurites moluccana* di Kabupaten Maros. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 6(1): 22-30.
- Handayani, S.O. & Putri, D.H. 2021. Perbandingan metode fenol-klorofom dan mini-prep CTAB untuk isolasi DNA tanaman Cabai (*Capsicum annum*). *Jurnal Serambi Biologi*, 6(2): 37-41.
- Hani, N., Bayu, E.S., & Damanik, R.I. 2020. Analisis keragaman genetik klon kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) berdasarkan primer SSR (*Simple Sequence Repeats*). *Jurnal Online Agroteknologi*, 8(1): 10-16.
- Hanifa, Y.R., Pujiyanto, S., Ferniah, R.S., & Kusumaningrum, H.P. 2021. Identifikasi molekuler jeruk nipis tegal berdasarkan fragmen gen 18S ribosomal RNA. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 8(2): 244-254.
- Harahap, A.S. 2017. Uji kualitas dan kuantitas DNA beberapa populasi pohon kapur sumatera. *Jurnal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2): 1-6.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Herawati, W.D. 2012. *Budidaya Padi*. Javalitera, Yogyakarta.
- Herman, Nainggolan, M., & Roslim, D.I. 2018. Optimasi suhu *annealing* untuk empat primer RAPD pada kacang hijau (*Vigna radiate* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 34(1): 41-46.

- Hernawan, E. & Meylani, V. 2016. Analisis karakteristik fisikokimia beras putih, beras merah, dan beras hitam (*Oryza sativa* L., *Oryza nivara* dan *Oryza sativa* L. *indica*). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 15(1): 79-91.
- Hidzroh, F. & Daryono, B.S. 2021. Keseragaman dan kestabilan karakter tanaman melon (*Cucumis melo* L. 'Tapaca Gold') berdasarkan karakter fenotipe dan *inter-simple sequence repeat*. *Jurnal Biospecies* 14(2): 11-19.
- Ifadah, R.A., Wiratara, P.R.W., & Afgani, C.A. 2021. Ulasan ilmiah: antosianin dan manfaatnya untuk kesehatan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3(2): 11-21.
- Indriati, M. 2021. Deteksi kandungan babi pada produk olahan daging menggunakan metode multipleks PCR di Kabupaten Pandeglang. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 16(1): 1-10.
- Irnawati, Zubaydah, W.O.S., & Arifah. 2017. Anthocyanin total and antioxidant activity of ruruhi (*Syzygium polycephalum* Merr.) fruits. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(3): 169-175.
- Jamil, A., Mejaya, M.J., Praptana, R.H., Subekti, N.A., Aqil, M., Musaddad, A., & Putri, F. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Kalia, R.K., Rai, M.K., Kalia, S., Singh, R., & Dhawan, A.K. 2011. Microsatellite markers: an overview of the recent progress in plants. *Euphyta Journal*, 177(3): 309-334.
- Karsinah, Sudarsono, Setyobudi, L., & Aswidinnoor, H. 2002. Keragaman genetik plasma nutfah jeruk berdasarkan analisis penanda RAPD. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 7(1): 8-16.
- Kereh, B.C., Mayulu, N., & Kawengian, S.E. 2016. Gambaran kandungan zat-zat gizi pada beras hitam (*Oryza sativa* L.) varietas enrekang. *Jurnal eBiomedik*, 4(1): 1-7.
- Khusniyati, S. 2023. Info pertanian: si Jeliteng kaya manfaat. (*On-line*). <https://sumsel.bsip.pertanian.go.id/berita/info-pertanian-si-jeliteng-kaya-manfaat> diakses 2 Desember 2023.
- Kristamtini, Sutarno, Wiranti, E.W., & Widyayanti, S. 2016. Kemajuan genetik dan heritabilitas karakter agronomi padi beras hitam pada populasi F<sub>2</sub>. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(2): 119-124.

- Kristamtini, Taryono, Basunanda, P., & Murti, R.H. 2014. Keragaman genetik dan korelasi parameter warna beras dan kandungan antosianin total sebelas kultivar padi beras hitam lokal. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 17(1): 57-70.
- 
- \_\_\_\_\_. 2017. Korelasi kandungan antosianin total dengan paubah warna ( $L^*$ ,  $a^*$ , dan  $b^*$ ) dan penanda mikrosatelit pada beras hitam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(2): 115-124.
- 
- \_\_\_\_\_. 2018. Use of microsatellite markers to detect heterozygosity in an F<sub>2</sub> generation of a black rice and white rice cross. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 23(1): 28-34.
- 
- \_\_\_\_\_. 2020. Application of microsatellite markers as marker assisted selection (MAS) in F<sub>3</sub> generation result crosses of black rice and white rice. *Proceedings of The 6th International Conference on Biological Science*. P. 9.
- Kristamtini, Wiranti, E.W., & Sutarno. 2018. Variasi warna dan kandungan antosianin varietas lokal beras hitam Yogyakarta pada dua ketinggian. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(2): 99-106.
- Kunnaryo, H. J. B. & Wikandari, P. R. 2021. Antosianin dalam produksi fermentasi dan perannya sebagai antioksidan. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1): 24-36.
- Kurniawati, F.A. 2022. Analisis Mikrosatelit, Kadar Antosianin dan Amilosa Aksesori F<sub>2</sub> Persilangan Padi Hitam x Padi Putih (*Oryza sativa* L. Indica). *Tesis*. Program Studi Magister Bioteknologi Pertanian, Program Pascasarjana, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Langga, I.F., Restu, M., & Kuswinati, T. 2012. Optimalisasi suhu dan lama inkubasi dalam ekstraksi DNA tanaman bitti (*Vitex cofassus Reinw*) serta analisis keragaman genetik dengan teknik RAPD-PCR. *Jurnal Sains & Teknologi*, 12(3): 265-276.
- Laokuldilok, T., Shoemaker, C.F., Jongkaewwattana, S., & Tulyathan, V. 2011. Antioxidants and antioxidant activity of several pigmented rice brans. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59(1): 193-199.
- Lestari, P., Putri, R.E., Rineksane, I.A., Handayani, E., Nugroho, K., & Terryana, R.T. 2021. Keragaman genetik 27 aksesori kedelai (*Glycine Max* L. Merr.) introduksi subtropis berdasarkan marka SSR. *Jurnal Vegetalika*, 10(1): 1-17.

- Lestari, R., Kartini, S., Berti, L., & Romita, M. 2018. Penetapan kadar amilosa dan protein pada beras solok jenis anak daro dan sokan yang ditanam dengan system pertanian organik dan sistem pertanian konvensional. *JOPS (Journal of Pharmacy and Science)*, 1(2): 28-32.
- Lestari, T.S. & Hamzah, B. 2022. Analisis kadar senyawa flavonoid ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia L.*). *Jurnal Media Eksata*, 18(2): 96-101.
- Lestario, L.N. 2017. Antosianin: Sifat Kimia, Perannya dalam Kesehatan dan Prospeknya sebagai Pewarna Makanan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Liu, D., Wang, W., & Cai, X. 2014. Modulation of amylose content by structure-based modification of OsGBSS1 activity in rice (*Oryza sativa L.*). *Plant Biotechnology Journal*, 12(9): 1297-1307.
- Luh, B.S. 1991. *Rice Production volume I*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Maeda, H., Yamaguchi, T., Omoteno, M., Takarada, T., Fujita, K., Murata, K., Iyama, Y., Kojima, Y., Morikawa, M., Ozaki, H., Mukaino, N., Kidani, Y., & Ebitani, T. 2014. Genetic dissection of black grain rice by the development of a near isogenic line. *Journal of Breeding Science*, 64(2): 134-141.
- Maharani, S., Taufik, Y., & Ikrawan, Y. 2020. Stabilitas antosianin nasi merah instan akibat pengaruh varietas beras merah (*Oryza nivara L*) dan Teknik pemasakan menggunakan metode pengeringan beku (*freeze drying*). *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 7(3): 107-115.
- Mangiri, J., Mayulu, N., & Kawengian, S.E.S. 2016. Gambaran kandungan zat gizi pada beras hitam (*Oryza sativa L.*) kultivar pare ambo Sulawesi Selatan. *Jurnal eBiomedik*, 4(1): 1-5.
- Manzila, I., Syukur, M., Priyatno, T.P., Reflinur, Azmi, C., Wulandari, A.W., Gunaeni, N., & Azizah, N. 2021. Marka SSR polimorfik pada tetua dan galur-galur hasil persilangan cabai tahan PYLCV. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 12(2): 126-137.
- Martida, V. & Pharmawati, M. 2016. Pemilihan primer RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) pada PCR (*Polymerase Chain Reaction*) tanaman kamboja (*Plumeria sp.*). *Jurnal Simbiosis*, 4(1): 16-18.
- Maryono, M.Y., Trikoesoemaningtyas, Wirnas, D., & Human, S. 2019. Analisis genetik dan seleksi segrekan transgresif pada populasi F2 sorgum hasil

- persilangan B69 x numbu dan B69 x kawali. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2): 163-170.
- Maulida, R. & Guntarti, A. 2015. Pengaruh ukuran partikel beras hitam (*Oryza sativa* L.) terhadap rendemen ekstrak dan kandungan total antosianin. *Jurnal Pharmacia*, 5(1): 9-16.
- Maulina, N.M.I., Khalimi, K., Wirya, G.N.A.S., & Suprpta, D.N. 2015. Potensi rizobakteri yang diisolasi dari rizosfir tanaman graminiae non-padi untuk memacu pertumbuhan bibit padi. *Jurnal Agric. Sci. and Biotechnol.*, 4(1): 1-8.
- Mawardi, A. 2016. Uji efektivitas metode isolasi DNA genom kopi arabika (*Coffea arabica* L.) asal Kabupaten Jayawijaya. *Jurnal Biologi Papua*, 8(1): 7-12.
- Mello, B. 2018. Estimating TimeTrees with MEGA and the TimeTree resource. *Molecular Biology Evolusion Journal*, 35(9): 2334-2342.
- Miura, H. & Sugawara, A. 1996. Dosage effects of the three Wx genes on amylose synthesis in wheat endosperm. *Theoretical and Applied Genetics* 93:1066-1070. Abstract (On-line). <https://link.springer.com/article/10.1007/BF00230126> diakses 8 Oktober 2023.
- Mustafa, H., Rachmawati, I., & Udin, Y. 2016. Pengukuran konsentrasi dan kemurnian DNA genom nyamuk *Anopheles barbirostris*. *Jurnal Vektor Penyakit*, 10(1): 7-10.
- Mustakin, F. & Tahir, M.M. 2019. Analisis kandungan glikogen pada hati, otot, dan otak hewan. *Canrea Journal*, 2(2): 75-80.
- Muthayya, S., Sugimoto, J.D., Montgomery, S., & Maberly, G.F. 2014. An overview of global rice production, supply, trade, and consumption. *Annals of The New York Academy of Sciences*, 1324(1): 7-14.
- Nur S., L. 2019. *Mengenal Tanaman Makanan Pokok*. ALPRIN. Semarang.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan tanaman cepat dan tepat melalui pendekatan marka molekuler. *Jurnal El-Hayah*, 2(2): 97-103.
- Nurhidayah, S. & Isnaeni, S. 2019. Keberhasilan persilangan padi beras putih dan padi beras hitam (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrosintesa*, 2(2): 82-87.
- Nurhidayah, S. & Umbara, D.S. 2019. Perbedaan komponen vegetatif dan generatif pada lima aksesi padi hitam (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Indihang



Tasikmalaya Jawa Barat. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Science*, 3(1): 15-21.

- Nurislami, A. 2021. Seleksi Marka Molekuler SSR (*Simple Sequence Repeat*) pada Beberapa Jenis Bambu di ASDG BPTH Wilayah II Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Octavia, D., Mukaromah, A.S., Martiansyah, I., Mimin, Ma'mun, S., Rukmanto, H. 2021. Isolasi DNA tumbuhan hasil eksplorasi di Nusakambangan dengan metode kit di Laboratorium Treub, Kebun Raya Bogor. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change*, November 08, Gowa. P. 9.
- Pardal, S.J., Rahayu, V.R., Nugroho, K., & Suharsono. 2020. Analisis keragaman genetik galur kedelai transgenik toleran cekaman aluminium dan varietas nontransgenik berdasarkan marka *Simple Sequence Repeat* (SSR). *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 4(3): 171-177.
- Pasaribu, A., Putri, L.A.P., & Suryanto. 2017. Analisis awal keragaman molekuler kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) menggunakan lima primer SSR (*Simple Sequences Repeats*). *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(1): 47-56.
- Pramesti, H.A., Siadi, K., & Cahyono, E. 2015. Analisis rasio kadar amilosa/amilopektin dalam amilum dari beberapa jenis umbi. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 4(1): 26-30.
- Prasetyono, J., Aswidinnoor, H., Moeljopawiro, S., Sopandie, D., & Bustamam. 2008. Identifikasi marka polimorfik untuk pemuliaan padi toleran defisiensi fosfor. *Jurnal AgroBiogen*, 4(2): 51-58.
- Pratiwi, S.W. & Priyani, A.A. 2019. Pengaruh pelarut dalam berbagai pH pada penentuan kadar total antosianin dari ubi jalar ungun dengan metode pH diferensial spektrofotometri. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 4(1): 89-96.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y.D. 2018. Review: antosianin dan pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2): 79-97.
- Purba, R. & Giometri, Y. 2017. Keragaan hasil dan keuntungan usahatani padi dengan introduksi varietas unggul di Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1): 13-19.
- Purnomo, E. & Ferniah, R.J. 2018. Polimorfise cabai rawit dan cabai gendot dengan penanda RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) menggunakan OPA-8. *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 1(1): 1-5.



- Purwaniati, Arif, A.R., & Yulianti, A. 2020. Analisis kadar antosianin total pada sediaan bunga telang (*Clitoria ternatea*) dengan metode pH diferensial menggunakan spektrofotometri *visible*. *Jurnal Farmagazine*, 7(1): 18-23.
- Purwanti, D.A. & Wiyanto, T.H. 2020. Ekstraksi rumput laut *kappaphycus alvarezii* dengan metode *Cetyl Trimetyl Ammonium Bromidec* (CTAB). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 18(1): 13-17.
- Putra, A.S., Setyowati, N., & Ani, S.W. 2016. Efisiensi usahatani padi beras hitam di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal SEPA*, 13(1): 48-52.
- Putrasamedja, S. 2010. Perbaikan varietas bawang merah (*Allium ascallonicum* L) melalui persilangan. *Jurnal AGRITECH*, 12(1): 1-10.
- Rahman, Md.M., Lee, K.E., & Kang, S.G. 2016. Allelic gene interaction and anthocyanin biosynthesis of *purple pericarp* trait for yield improvement in black rice. *Journal of Life Science*, 26(6): 727-736.
- Retnaningati, D. 2020. Optimasi metode ekstraksi DNA pada melon (*Cucumis melo* L.) berdasarkan suhu, lama inkubasi, dan kondisi daun. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 5(2): 109-114.
- Rohaeni, W.R., Susanto, U., Yunani, N., Usyati, N., & Satoto. 2016. Kekerabatan beberapa aksesori padi lokal tahan hama penyakit berdasarkan analisis polimorfisme marka SSR. *Jurnal AgroBiogen*, 12(2): 81-90.
- Romeida, A., Sutjahjo, S.H., Purwito, A., Sukma, D., & Rustikawati. 2012. Variasi genetik mutan anggrek *Spathoglottis plicata* Blume. Berdasarkan marker ISSR. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 40(3): 218-224.
- Roslim, D.I. & Fitriani, A. 2021. Barkoding DNA tumbuhan durik-durik (*Syzygium* sp.) asal Riau menggunakan daerah gen *ndhF*. *Jurnal Bios Logos*, 11(1): 41-46.
- Sajib, A.M., Hossain, Md.M., Mosnaz, A.T.M.J., Hossain, H., Islam, Md.M., Ali, Md.S., Prodhan, S.H. 2012. SSR marker-based molecular characterization and genetic diversity analysis of aromatic landraces of rice (*Oryza sativa* L.). *Journal BioSci. Biotech.*, 1(2): 107-116.
- Santosa, B., Prasetyono, J., Dadang, A., Pandin, D.S., Rachmadi, S.M., & Manambangtua, A.P. 2015. Analisis keragaman 35 aksesori kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) asal Kamerun berdasarkan karakter produksi awal menggunakan marka SSR. *Buletin Palma*, 16(2): 183-194.

- Saputra, T.W., Wijayanto, Y., Ristiyana, S., Purnamasari, I., & Muhlison, W. 2022. Non-destructive measurement of rice amylose content based on image processing and artificial neural networks (ANN) model. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 11(2): 231-241.
- Sari, A.R., Martono, Y., & Rondonuwu, F.S. 2020. Identifikasi kualitas beras putih (*Oryza sativa* L.) berdasarkan kandungan amilosa dan amilopektin di pasar tradisional dan “selepan” Kota Salatiga. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(1): 24-30.
- Sari, N.K. 2022. Pembuatan *internal reference material* tepung beras sebagai jaminan mutu analisis kadar amilosa dengan spektrofotometri Uv-Vis. *Laporan Akhir*. Sekolah Vokasi, IPB University, Bogor. Abstract (*Online*). <https://ereport.ipb.ac.id/id/eprint/10529/> diakses 9 Oktober 2023.
- Segura-Alabart, N., Serratos, F., Gómez, S., & Fernández, A. 2022. Nonunique UPGMA clustering of microsatellite markers. *Briefings in Bioinformatics Journal*, 23(5): 1-7.
- Septiadi, D. & Joka, U. 2019. Analisis respon dan faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan beras Indonesia. *Jurnal Agrimor*, 4(3): 42-44.
- Septianingrum, E., Liyanan, & Kusbiantoro, B. 2016. Review indeks glikemik beras: faktor-faktor yang mempengaruhi dan keterkaitannya terhadap kesehatan tubuh. *Jurnal Kesehatan*, 1(1): 1-9.
- Setiaputri, A.A., Barokah, G.R., Sahaba, M.A.B., Arbajayanti, R.D., Fabella, N., Pertiwi, R.M., Nurilmala, M., Nugraha, R., & Abdullah, A. 2020. Perbandingan metode isolasi DNA pada produk perikanan segar dan olahan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(3): 447-458.
- Setiawan, B. 2016. Perubahan Karakteristik Akibat Persilangan dan Seleksi Padi Beras Hitam Hasil Persilangan dan Seleksi Padi Beras Hitam Hasil Persilangan Baas Selem vs Situ Patenggang. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Mataram, Mataram.
- Seung, D. 2020. Amylose in starch: towards an understanding of biosynthesis, structure, and function. *New Phytologist*, 228(5): 1490-1504.
- Siregar, U.J. & Diputra, I.M.M.M. 2013. Keragaman genetik *Pinus merkusii* Jungh. et de Vriese strain Tapanuli berdasarkan penanda mikrosatelit. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(2): 88-99.
- Sompong, R., Siebenhandl-Ehn, S., Linsberger-Martin, G., & Berghofer, E. 2011. Physicochemical and antioxidative properties of red and black rice

- varieties from Thailand, China, and Sri Lanka. *Food Chemistry Journal*, 124: 132-140.
- Subroto, E., Jeanette, G., Meiyanasari, Y., Luwinsky, I., & Baraddiaz, S. 2020. Review on the analysis methods of starch, amylose, amylopectinin food and agricultural products. *International Journal of Emerging Trends in Engineering Research*, 8(7): 3519-3524.
- Suliantini, N.W.S., Sadimantara, G.R., Wijayanto, T., & Muhidin. 2011. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Utara. *Jurnal Crop Agro*, 4(2): 43-48.
- Sutharut, J. & Sudarat, J. 2012. Total anthocyanin content and antioxidant activity of germinated colored rice. *Journal of International Food Research*, 19(1): 215-221.
- Syamsiah, M. & Masliah, M. 2019. Identifikasi kadar amilosa beras pandanwangi dari tujuh kecamatan di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Agroscience*, 9(2): 130-136.
- Syarifuddin, & Santoso, J.T. 2011. Optimasi teknik isolasi dan purifikasi DNA yang efisien dan efektif pada Kemiri Sunan (*Reutalis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Littri*, 17(1): 11-17.
- Tamura, K., Stecher, G., & Kumar, S. 2021. MEGA11: molecular evolutionary genetics analysis version 11. *Molecular Biology Evolution Journal*, 38(7): 3022-3027.
- Thakur, A.K., Singh, K.H., Singh, L., Nanjundan, J., Khan, Y.J., & Singh, D. 2018. SSR marker variations in Brassica species provide insight into the origin and evolution of *Brassica* amphidiploids. *Journal Hereditas*, 155(1): 1-11.
- Triani, N. 2020. Isolasi DNA tanaman jeruk dengan menggunakan metode CTAB (*Cethyltrimethyl Ammonium Bromide*). *Jurnal Teknologi Terapan*, 3(2): 221-226.
- Turrahmi, M., Nurhidayani, Hasyimuddin, & Pabendon, M.B. 2021. Uji kualitas dan kuantitas tanaman jewawut (*Setaria italic*) di Balai Penelitian Tanaman Serelia Kabupaten Maros. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2): 57-62.
- Vieira, M.L.C., Santini, L., Diniz, A.L., & Munhoz, C. de F. 2016. Microsatellite markers: what they mean and why they are so useful. *Journal of Genetics and Molecular Biology*, 39(3): 312-328.

- Warman, B., Sobrizal, Suliansyah, I., Swasti, E., & Syarif, A. 2015. Perbaikan genetik kultivar padi beras hitam lokal Sumatera Barat melalui mutasi induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 11(2): 125-136.
- Wicaksono, I.N.A., Rubiyo, Sukma, D., & Sudarsono. 2017. Analisis keragaman genetik 28 nomor koleksi kakao (*Theobromo cacao* L.) berdasarkan marka SSR. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 4(1): 13-22.
- Widyayanti, S., Basunanda, P., Mitrowihardjo, S., & Kristamtini. 2017. Keragaman genetik dan heritabilitas karakter agronomi galur F<sub>4</sub> padi beras hitam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(3): 191-200.
- Zahroh, F. & Agustini, R. 2021. Penentuan kandungan total antosianin *yeast* beras hitam (*Oryza sativa* L. *Indica*) menggunakan metode pH differensial. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(2): 200-208.
- Zhang, M.W., Zhang, R.F., Zhang, F.X., & Liu, R.H. 2010. Phenolic profiles and antioxidant activity of black rice bran of different commercially available varieties. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58(13): 7580-7587.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk analisis genetik tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, 3(2): 41-52.

