

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B. 2017. Peningkatan kadar antosianin beras merah dan beras hitam melalui biofortifikasi. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36(2): 91-98.
- Afza, H. 2016. Peran konservasi dan karakterisasi plasma nutfah padi beras merah dalam pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3): 143-153.
- Amanda K, 2019. Optimasi suhu *annealing* proses PCR amplifikasi gen SHV bakteri *Escherichia coli* pasien ulkus diabetik. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1): 10-16.
- Aminah, A., Ramadini, R., & Naid, T. 2019. Analisis cemaran DNA tikus pada bakso daging sapi yang beredar di Makassar dengan metode Polymerase Chain Reaction (PCR). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 5(1): 93-100.
- Anggraeni, V. J., Ramdanawati, L., & Ayuantika, W. 2018. Penetapan kadar antosianin total beras merah (*Oryza nivara*). *Jurnal Kartika Kimia*, 1(1): 11-16.
- Anhar, A. 2013. Explorasi dan mutu beras genotip padi merah di Kabupaten Pasaman Barat Sumatera Barat. *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1): 97-101.
- Anissa, R. K., Lisdiana, L., & Widyayanti, A. T. 2024. Optimasi metode *Nested PCR* untuk deteksi *Vibrio parahaemolyticus* AHPND pada udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(1): 1-13.
- Aprilianingsih, R., Wahidah, B. F., & Hariri, M. R. 2021. Optimasi suhu *annealing* marka ISSR sebagai langkah awal dalam pengejawantahan keragaman genetik *Ficus fistulosa* dan *Ficus variegata*. *Gunung Djati Conference Series*, 6: 141-147.
- Ardin, L., Karimuna, L., Pagala, M. A., & Oleo, U. H. 2019. Formulasi tepung cangkang telur dan tepung beras merah terhadap nilai kalsium dan organoleptik kue karasi. *J. Sains Dan Teknologi Pangan*, 4(1): 1892-1904.
- Arifin, A. S., Yuliana, N. D., & Rafi, M. 2019. Aktivitas antioksidan pada beras berpigmen dan dampaknya terhadap kesehatan. *Pangan*, 28(1): 11-22.
- Aris, M., Sukenda, S., Harris, E., & Sukadi, M. F. 2013. Molecular identification of pathogenic bacteria and PCR specific primer design. *e-Journal Budidaya Perairan*, 1(3): 43-50.
- Artati, D. 2016. Sensitivitas gel red sebagai pewarna DNA pada gel elektroforesis. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 11(1): 11-14.
- Artati, D., & Lubis, D. S. 2017. Optimasi performa dna marker pada elektroforesis gel. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 15(2): 47-50.

- Aryana, I. G. P. M., Sudarmawan, A. A. K., & Santoso, B. B. 2017. Keragaan F1 dan heterosis karakter agronomis pada beberapa persilangan padi beras merah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(3): 221-227.
- Ashfaq, M., Rasheed, A., Sajjad, M., Ali, M., Rasool, B., Javed, M. A., ... & Mubashar, U. 2022. Genome wide association mapping of yield and various desirable agronomic traits in rice. *Molecular biology reports*, 49 (12): 11371-11383.
- Aulia, S. L., Suwignyo, R. A., & Hasmeda, M. 2021. Optimasi suhu *annealing* untuk amplifikasi DNA padi hasil persilangan varietas tahan terendam dengan metode Polymerase Chain Reaction. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 18(1): 44-54.
- Azis, A., Izzati, M., & Haryanti, S. 2015. Aktivitas antioksidan dan nilai gizi dari beberapa jenis beras dan millet sebagai bahan pangan fungsional Indonesia. *Jurnal Akademika Biologi*, 4(1): 45-61.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2021. *Konsumsi Bahan Pokok 2019*. Jakarta: BPS RI.
- . 2022. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Angka Sementara)*. Jakarta: BPS RI
- Brown, T. A. 2002. *Gene Cloning an Introduction*. Third edition. Chapman and Hall, New York.
- Buchori, A., Firmansah, H., Anika, M., Ratnawati, S., Ulfa, U. T., & Zendrato, Y. 2023. Komparasi metode ekstraksi DNA menggunakan daun padi. *Agriculture and Biological Technology*, 1(1): 40-50.
- Carsono, N., Lukman, P. N., Damayanti, F., Susanto, U., & Sari, S. 2014. Identifikasi polimorfis marka-marka molekuler yang diduga berkaitan dengan karakter daya hasil tinggi pada 30 genotip padi. *Chimica et Natura Acta*, 2(1): 91-95.
- Changadeya, W., Kaunda, E. & Ambali, A.J.D. 2012. Molecular characterisation of *Musa L.* cultivars cultivated in Malawi using microsatellite markers. *African Journal of Biotechnology*, 11(18): 4140-4157.
- Chen, M. H., Pinson, S. R., Jackson, A. K., & Edwards, J. D. 2023. Genetic loci regulating the concentrations of anthocyanins and proanthocyanidins in the pericarps of purple and red rice. *The Plant Genome*, e20338: 1-20.
- Choirunnisa, Tiara. 2022. Identifikasi marka molekuler untuk sifat antosianin tinggi pada populasi F6 hasil persilangan padi IR36 dengan padi merah PWR. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Cing, J. M., Seno, D. S. H., & Santoso, T. J. 2015. Identification of aroma gene (mutated BADH2) and properties of aroma on aromatic BC5F2 Ciherang. *Current Biochemistry*, 2(1): 42-51.

- Doyle, J. J. & Doyle, J. L. 1990. Isolasi DNA from fresh tissue. *Focus*, 12(1): 13-15.
- Du, H., Wu, J., Ji, K. X., Zeng, Q. Y., Bhuiya, M. W., Su, S., Shu, Q. Y., Ren, H. X., Liu, Z. A., & Wang, L. S. 2015. Methylation mediated by an anthocyanin, o-methyltransferase, is involved in purple flower coloration in *Paeonia*. *Journal of Experimental Botany*, 66(21): 6563 – 6577.
- Dwiatmini, K., & Afza, H. 2018. Karakterisasi kadar antosianin varietas lokal padi warna sebagai SDG pangan fungsional. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(2): 125-134.
- Emilia, E., & Anhar, A. 2021. Optimalisasi metode ekstraksi DNA daun, kulit kayu dan kayu pinus Merkusii. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 766-778.
- Farkhi, Akhmad Izzul., Muslim, M.A., Suprayogi. 2016. Genetik diversity analysis of rice different anthocyanin content based on DNA microsatellite markers. *Prosiding Plant Genomics Congress: Asia*.
- Fathima, M. A., Geetha, S., Hemalatha, M., & Amudha, K. 2022. Identification and validation of genetik locus linked to flavonoid and anthocyanin content in rice using bulk segregant analysis. *Indian Journal of Genetiks And Plant Breeding*, 82(3): 299-303.
- Fatimah, F., & Prasetyono, J. 2020. Pemanfaatan piramida gen ketahanan terhadap penyakit hawar daun bakteri dalam mendukung perakitan varietas unggul padi. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 39(1): 11-20.
- Ferniah, R. S., & Pujiyanto, S. 2013. Optimasi isolasi DNA cabai (*Capsicum annum* L.) berdasar perbedaan kualitas dan kuantitas daun serta teknik penggerusan. *Bioma Berkala Ilmiah Biologi*, 15(1): 14-19.
- Fitriyah, D., Ubaidillah, M., & Oktaviani, F. 2020. Analisis kandungan gizi beras dari beberapa galur padi transgenik Pac Nagdong/IR36. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(2): 154-160.
- Goufo, P. & Trindade, H. 2014. Rice antioxidants: phenolic acids, flavonoids, anthocyanins, proanthocyanidins, tocopherols, tocotrienols, γ -oryzanol, and phytic acid. *Food Science & Nutrition*, 2(2): 75–104.
- Hani, Nurlisa., Bayu, Eva Sartini., Damanik, Revandy Iskandar. 2020. Analisis keragaman genetik klon kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) berdasarkan primer SSR (*Simple Sequence Repeat*). *Talenta Jurnal Online Agroteknologi*, 8(1): 10-16.
- Hanifa, I., Wulandari, R. A., & Widyawan, M. H. 2021. Analisis penanda tunggal karakter agronomi dengan marka mikrosatelit pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Vegetalika*, 10(4): 235-246.

- Harahap, A. S. 2018. Uji kualitas dan kuantitas DNA beberapa populasi pohon kapur Sumatera. *Jasa Padi*, 2(2): 1-6.
- Herawati, W.D. 2012. *Budidaya Tanaman Padi*. PT. Buku Kita. Jakarta.
- Herison, C., & Meita, R. 2020. Cluster analysis and SSR (*Simple Sequence Repeats*) primers selection for aluminium tolerance on hot pepper. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1): 61-71.
- Herman, H., Natalya, L. N., Berampu, S. M., & Roslim, D. I. 2017. Optimasi suhu *annealing* untuk primer g-Ssr dan Est-Ssr pada kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Dinamika Pertanian*, 33(1): 95-102.
- 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: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan Dan Farmasi*, 15(1): 79-91.
- Indra, I., Pratiwi, W. A. A., & Putra, Y. D. 2022. Pengaruh biaya promosi terhadap penjualan. *Forum Ekonomi*, 24(4): 711-716.
- Indriyani, F., & Suyanto, A. 2014. Karakteristik fisik, kimia dan sifat organoleptik tepung beras merah berdasarkan variasi lama pengeringan. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 4(2): 27-34.
- Irianti, H. A. M., & Ekowati, N. Y. 2020. Viability test and analysis of local rice growth (*Oryza sativa* L.) with the treatment of various concentrations Polyethylene Glycol (Peg) 6000. *Musamus Journal of Agrotechnology Research*, 2(2): 80-89.
- Irzal, I., & Erizon, N. 2020. Inovasi aplikasi teknologi tepat guna alat penyanggulma padi untuk gapoktan Tunas Sakato Desa Toboh Palabah Pariaman. *Jurnal Vokasi Mekanika*, 2(4): 106-111.
- Jha, Y., & Subramanian, R. B. 2014. PGPR regulate caspase-like activity, programmed cell death, and antioxidant enzyme activity in paddy under salinity. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 20(2): 201-207.
- 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.
- Koryati, Try., Ningsih, Hardian., Erdiandini, Ira., Paulina, Maria., Firgiyanto, Refa., Junairiah., Sari, Vega Kartika. 2022. *Pemuliaan Tanaman*. Yayasan Kita Menulis. Yogyakarta.
- Kovacs, Z., Csillery, G., Szoke, A., Kiss, E., & Veres, A. 2017. Characteristics and regulation of anthocyanin biosynthesis in pepper. *Columella, Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 4 (1): 47 – 58.

- Kristamtini, T., Basunanda, P., & Murti, R. H. 2017. Korelasi kandungan antosianin total dengan peubah warna (L^* , a^* , dan b^*) dan penanda mikrosatelit pada beras hitam. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(2): 115-124.
- Kumar, P. 2021. Molecular characterization in relation to seed vigour related traits in rice. *Doctoral dissertation*, Dr. Rajendra Prasad Central Agricultural University Pusa, Samastipur, Bihar.
- Kurnia, D. 2017. Analisis signifikansi leverage dan kebijakan deviden terhadap nilai perusahaan. *JAK (Jurnal Akuntansi) Kajian Ilmiah Akuntansi*, 4(2): 12-21.
- Lee, Y. M., Yoon, Y., Yoon, H., Park, H. M., Song, S., & Yeum, K. J. 2017. Dietary anthocyanins againts obesity and inflammation. *Nutrients*, 9: 2 – 15.
- Lestari, I. G., & Ubaidillah, M. 2022. Segregation analysis of morphological character and bioactive genotype of rice plant F3 (Cempo Slamet/IR64) population. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 9(1): 20-29.
- Lestari, P., & Koh, H. J. 2013. Evaluasi kandungan protein dan sifat pasta beras japonica dengan marka DNA. *Berita Biologi*, 12(2): 141-152.
- Lestari, P., Sustiprijatno, & Asadi. 2017. Konfirmasi penurunan alel tetua persilangan kedelai pada generasi F1 berdasarkan marka SSR. Prosiding Seminar Nasional III Tahun 2017, April 29, Malang, P. 1–6.
- Liu, X., Mu, T., Sun, H., Zhang, M., & Chen, J. 2013. Optimisation of aqueous two-phase extraction of anthocyanins from purple sweet potatoes by response surface methodology. *Food Chemistry*, 141: 3034 – 3041.
- Maeda, H., Yamaguchi, T., Omoteno, M., Takarada, T., Fujita, K., Murata, K., ... & Ebitani, T. 2014. Genetic dissection of black grain rice by the development of a near isogenic line. *Breeding science*, 64(2): 134-141.
- Marpaung, I., & Winarto, W. 2018. Pengaruh pengembangan karir terhadap penilaian prestasi kerja (studi kasus pada Pt. Pln (Persero) wilayah Sumatera Utara). *Jurnal Ilmiah METHONOMI*, 4(1): 79-86.
- Marrazzo, G., Barbagallo, I., Galvano, F., Malaguarnera, M., Gazzolo, D., Frigiola, A., D’Orazio, N. & Volti, L. 2014. Role of dietary and endogenous antioxidants in diabetes. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 54 (12): 1599–1616.
- Masniawati, A., Johannes, E., Latunra, I. A., & Paelongan, N. 2013. Karakterisasi sifat fisikokimia beras merah pada beberapa sentra produksi beras di Sulawesi Selatan. *Jurnal Jurusan Biologi, FMIPA Universitas Hasanuddin*: 1-10.
- Masniawati, A., Joko, T., & Abdullah, A. 2015. Pemuliaan tanaman padi aromatik lokal kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam*, 4(2): 205-213.

- Muhtar, G. A., & Purwandhi, I. 2019. Perubahan fase pertumbuhan padi sawah tadah hujan saat el nino di Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Azimut*, 2(1): 95-106.
- Mulsanti, I. W., Surahman, M., Wahyuni, S., & Utami, D. W. 2013. Identifikasi galur tetua padi hibrida dengan marka SSR spesifik dan pemanfaatannya dalam uji kemurnian benih. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 32(1): 1-8.
- Mulyani, Y., Purwanto, A., Nurruhwati, I. 2011. Perbandingan beberapa metode isolasi DNA untuk deteksi dini Koi Herpes Virus (KHV) pada ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal Akuatika*, 8(11): 1-16.
- Muttaqin, Z., & Srihartini, E. 2022. Penerapan metode regresi linier sederhana untuk prediksi persediaan obat jenis tablet. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 9(1): 12-16.
- Nida, D. R. P. P., Yoga, I. G. A. P., & Prabawa, I. N. A. 2023. Pendampingan BUPDA Desa Bangbang dalam upaya peningkatan perekonomian desa. *Community Service Journal (CSJ)*, 6(1): 1-8.
- Nugraha, F., Roslim, D. I., & Ardilla, Y. P. 2014. Analisis sebagian sekuen gen Ferritin2 pada padi (*Oryza sativa* L.) Indragiri Hilir, Riau. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(2): 70-79.
- Nugroho, K., Terryana, R. T., & Lestari, P. 2019. Metode ekstraksi DNA tanaman tanpa presipitasi etanol untuk kegiatan Polymerase Chain Reaction (PCR). *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*, 6(1): 29-38.
- Nurekawati, A. D., Putra, I. S., & Soelistyoadi, R. N. 2023. Deteksi molekuler Tilv (Tilapia Lake Virus) pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dilalulintaskan di balai karantina ikan, pengendalian mutu dan keamanan hasil perikanan Surabaya I Jawa Timur. *E-journal Unair* : 1-12.
- Nurhaimi-Haris, Aswidinnoor H, ToruanMathius N, Purwantara A. 2003. Kemiripan genetik klon karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) berdasarkan metode Amplified Fragment Length Polymorphisms (AFLP). *Menara Perkebunan*, 71(1): 1-15.
- Nuryady, M., Husamah, H., Miharja, F. J., & Patmawati, P. 2020. Desain dan optimasi primer gen pengkode MRPA *Trypanosoma evansi* dan penerapan pada pembelajaran biologi molekuler. *Jurnal Penelitian dan Pengkajian Ilmu Pendidikan: e-Saintika*, 4(2): 223-233.
- Pakpahan, S. E. 2015. Pengujian konsentrasi gel agarosa 1% dan 1,2% pada elektroforesis DNA Mycobacterium Tuberculosis. *Jurnal Kesehatan Rajawali*, 5(9):19– 23.
- Pandey, A., Misra, P., Bhambhani, S., Bhatia, C., & Trivedi, P. K. 2014. Expression of Arabidopsis MYB transcription factor, ATMYB111, in tobacco requires light to modulate flavonol content. *Scientific Reports*, 4: 1 – 10.

- Prabowo, H., Djoar, D. W., & Parjanto, P. 2014. Korelasi sifat-sifat agronomi dengan hasil dan kandungan antosianin padi beras merah. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 16(2): 49-54.
- Prayitno, E., & Nuryandani. 2011. Optimalisasi ekstraksi DNA jarak pagar (*Jatropha curcas*) melalui pemilihan daun yang sesuai. *Bioteknologi*, 8(1): 24– 31.
- Puspitaningrum, R., & Adhiyanto, C, & Solihin. 2018. *Genetika molekuler dan aplikasinya*. Deepublish.
- Puspito, A. N., Intan, F. D., Ubaidillah, M., & Tigara, M. R. N. 2022. Analisis segragasi genotip bioaktif dan morfologi pada turunan F2 hasil persilangan Ketan Hitam dan Ciherang. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi Indonesia*, 1(1): 48-58.
- Rahayu, S. E., & Febriaty, H. 2019. Analisis perkembangan produksi beras dan impor beras di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan*, 1(1): 219-226.
- Restu, M., Mukrimin, M., & Gusmiaty, G. 2012. Optimalisasi teknik ekstraksi dan isolasi DNA tanaman suren (*Toona sureni* Merr.) untuk analisis keragaman genetik berdasarkan Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1): 138-142.
- Risliawati, Andari., Andarini, Yusi N., Terryana, Rerenstradika T., Nugroho, Kristianto., Lestari, Puji. 2021. Analisis diversitas genetik aksesori padi warna indonesia berdasarkan marka molekuler fungsional. *AgroBiogen*, 17(1): 25-34.
- Rosanti, D. 2016. Taksonomi gulma padi (*Oryza sativa*) di areal persawahan Jakabaring Palembang. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 13(1): 46-51.
- Rosyida, A., & Wedyatmo, D. A. 2014. Pemanfaatan daun jati muda untuk pewarnaan kain kapas pada suhu kamar. *Arena Tekstil*, 29(2):115-124.
- Sahoo, S., Sanghamitra, P., Nanda, N., Pawar, S., Pandit, E., Bastia, R., ... & Pradhan, S. K. 2020. Association of molecular markers with physio-biochemical traits related to seed vigour in rice. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 26(10): 1989-2003.
- Sajib, A.M., M. Hossain, A. Mosnaz, H. Hossain, M. Islam, S. Ali, S.H. Prodhan. 2012. SSR marker-based molecular characterization and genetik diversity analysis of aromatic landraces of rice (*Oryza sativa* L.). *J. BioSci. Biotech.* 1(2):107-116.
- Sambrook, J., E.F. Fritsch, T. Maniatis. 2001. *Molecular Cloning Laboratory Manual 3rd Ed.* New York : Cold Spring Harbour Lab. Press.

- Santoni, A., Darwis, D., & Syahri, S. 2013. Isolasi antosianin dari buah pucuk merah (*Syzygium campanulatum* Korth.) serta pengujian antioksidan dan aplikasi sebagai pewarna alami. *Prosiding Seminar dan Rapat Tahunan Bidang MIPA BKS PTN Wilayah*. P. 1 – 10.
- Santoso, W. E. A., & Estiasih, T. 2014. Kopigmentasi ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* var. Ayamurasaki) dengan kopigmen Na-kaseinat dan protein whey serta stabilitasnya terhadap pemanasan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2 (4): 121 – 127.
- 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. R. N., Nurlaila, N., & Gazali, A. 2021. Invigorasi benih padi gogo lokal varietas buyung dengan menggunakan larutan organik priming buah tomat. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(1): 1-11.
- Sari, V. K., & Restanto, D. P. 2022. Review artikel: Metode ekstraksi DNA genom untuk tanaman tinggi kandungan polisakarida dan metabolit sekunder. *Agroteknika*, 5(2): 118-129.
- Setiani, N. A., Tritama, E., & Tresnawulansari, A. 2021. Optimasi *Optical Density* (OD) pada isolasi genom *Salmonella typhi* menggunakan genomic DNA purification kit. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 10(1): 35-43.
- Setyawati, R., & Zubaidah, S. 2021. Optimasi konsentrasi primer dan suhu *annealing* dalam mendeteksi gen leptin pada sapi peranakan ongole (PO) menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR). *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 36-40.
- Simbolon, A. C., Bangun, M. K., & Putri, L. A. P. 2017. Analisis keragaman genetik klon kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) berdasarkan 4 marka RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(3): 564-592.
- Sintasari, R. A., Kusnadi, J., & Ningtyas, D. W. 2014. Pengaruh penambahan konsentrasi susu skim dan sukrosa terhadap karakteristik minuman probiotik sari beras merah. *Jurnal pangan dan Agroindustri*, 2(3): 65-75.
- Sugito, S., & Marliyana, S. D. 2021. Uji performa spektrofotometer serapan atom Thermo Ice 3000 terhadap logam Pb menggunakan CRM 500 dan CRM 697 di UPT Laboratorium Terpadu UNS. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(2): 67-71.

- Suliantini, N. W. S., Sadimantara, G. R., & Wijayanto, T. 2018. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Tenggara. *Crop Agro, Jurnal Ilmiah Budidaya*, 4(2): 43-48.
- Sulistyowati, Y., Lestari, A. P., & Mulyaningsih, E. S. 2018. Relationship analysis of upland rice under shading condition based on RAPD. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 4(2): 190-194.
- Sundari, S., & Priadi, B. 2020. Teknik isolasi dan elektroforesis DNA ikan tapah. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 17(2): 87-90.
- Suprihatno, B. A., Daradjat, S., & SE, B. 2010. *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Subang, Jawa Barat.
- Suprayogi, S., Praptiwi, M. A., Iqbal, A., & Agustono, T. J. 2021. Keragaan agronomik populasi F4 hasil persilangan padi IR 36 dengan Padi Merah PWR. *Vegetalika*, 10(2): 81-93.
- Swapna, M., M.S. Srivastava. 2012. *Molecular Marker Applications for Improving Sugar Content in Sugarcane*. Springer, London.
- Trojak, M., & Skowron, E. 2017. *Role of Anthocyanins in High-Light Stress Response*. *World Scientific News*, 81(2): 150 – 168.
- Tuah, Y. A. E., & Anyan, A. 2020. Implementasi model regresi linear sederhana untuk prediksi gaji berdasarkan pengalaman lama bekerja. *JUTECH: Journal Education and Technology*, 1(2): 56-70.
- Utama, M. & Zulman, H. 2015. *Budidaya Padi Pada Lahan Marjinal*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Wahab, Mohammad Ismail. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Ungaran.
- Wahyuni, P. R., Wati, H. D., & Latifah, N. 2021. Persepsi konsumen terhadap keputusan pembelian beras merah produksi KWT “Kasih Ibu” di Kecamatan Guluk–Guluk Kabupaten Sumenep. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(1): 64-69.
- Wahyuni, S., Maryam, S., & Aminah, A. 2019. Validasi metode analisis cemaran DNA babi pada bakso sapi menggunakan primer mitokondria D-Loop22 dengan metode Polymerase Chain Reaction (PCR). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 5(1): 65-72.
- Warman, G. R., & Kristiana, R. 2018. Mengkaji sistem tanam tumpang Sari tanaman semusim. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, Oktober , 15(1): 791-794.
- Wibowo, R. A., & Kurniawan, A. A. 2020. Analisis Korelasi Dalam Penentuan Arah Antar Faktor Pada Pelayanan Angkutan Umum Di Kota

Magelang. *Theta Omega: Journal of Electrical Engineering, Computer and Information Technology*, 1(2): 45-50.

Wulandari, N. G., & Azizah, N. 2021. Marka SSR Polimorfik pada Tetua dan Galur-galur Hasil Persilangan Cabai Tahan PYLCV. *Journal Hortikultura Indonesia*, 12(2): 126-137.

Xia, D., Zhou, H., Wang, Y., Li, P., Fu, P., Wu, B., & He, Y. 2021. How rice organs are colored: the genetic basis of anthocyanin biosynthesis in rice. *The Crop Journal*, 9(3): 598-608.

Yuliana, G. D. A., Mulyaningsih, E. S., Priadi, D., Deswina, P., Sulistyowati, Y., Adi, E. B. M., ... & Paradisa, Y. B. 2020. Polymorphic Identification of Simple Sequence Repeat (SSR) marker to develop aluminum-tolerance upland rice. *Jurnal Biodjati*, 5(1): 50-62.

Yuwono, T. 2006. *Biologi Molekular*. Erlangga. Jakarta.

Zrimec, J., Rijavec, T., Zrimec, T., & Lapanje, A. 2013. Band smearing of PCR amplified bacterial 16S rRNA genes: Dependence on initial PCR target diversity. *Journal of microbiological methods*, 95(2): 186-194.

