

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman , L. H., 2018. Studi Pembangkit Listrik Tenaga Angin Ditinjau dari Aspek Pembangkit Energi Listrik. *Jurnal Teknik Elektro Sains*2018, 5(2), pp. 1-7.
- Abdurrahman, S. & Syarif, S., 2021. Gula Kelapa senagai Alternatif Pengobatan Penyakit Diabetes di Desa Talia Kecamatan Poasia Kota Kendari. *Jurnal Pengabdian Sainstek Mandala Waluya*, 1(1), pp. 13-21.
- Abidin, Sukardi, Mangunwidjaja, D. & Romli, M., 2018. Potensi Agroindustri Berbasis Kelapa untuk Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat di Kabupaten Pangandaran - Jawa Barat. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 28(2), pp. 231-243.
- Adisetya, E., Krisdiarto, A. W. & Partha, I. B. B., 2022. Pengaruh Kondisi Penyadapan Terhadap Kualitas Nira Kelapa (*Cocos nucifera*). *prosiding seminar nasional instiper* 1(1), pp. 271-278
- Ahmed, H. A., Li, Y., Shao, L. & Tong, Y.-x., 2022. Effect of light intensity and air velocity on the thermal exchange of indoor-cultured lettuce. *Journal of Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 63(1), pp. 375-390.
- Ajr, E. Q. & Dwirani, F., 2019. Menentukan Stasiun Hujan dan Curah Hujan dengan Metode Polygon Thiessen Daerah Kabupaten Lebak. *Jurnal Lingkungan dan Sumber daya Alam*, 2(2), pp. 139-146.
- Allan, R. P., Soden, B. J. & O'Gorman, P. A., 2018. Heavy Rainfall and Climate Change: Understanding Rainfall Extremes in a Warming World. *Journal of Climate Science*, 31(14), pp. 5673-5690.
- Angela , D., Nugroho, T. A., Gultom, B. & Yonata, Y., 2017. Perancangan Sensor Kecepatan dan Arah Angin untuk Automatic Weather Station (AWS). *Jurnal Telematika*, 12(1), pp. 97-106.
- Angel, D., Nugroho, T. A., Gultom, B. & Yonata, Y., 2017. Perancangan Sensor Kecepatan dan Arah Angin untuk Atomatic Weather Station (AWS). *Jurnal Telematika*, 12(1), pp. 97-106.
- Anitu, I., Widyantari, I. N. & Widiastuti, M. M. D., 2017. Analisis Kelayakan Usaha Gula Kelapa di Kampung Kumbe Distrik Malind Kabupaten Merauke. *Jurnal Agricola*, 7(1), pp. 34-43.
- Ansar, Nazaruddin & Azis, D., 2019. Effect of Temperature and Time Storage to pH and Color Changes of Palm SAP (*Arenga pinnata Merr*) After Taping. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 8(1), pp. 40-48.
- Antu, M. Y. et al., 2020. Produksi Nira Tiga Tipe Kelapa Di Gorontalo Dan Banyumas. *Gorontalo Agriculture Technology Journal*, 3(1), pp. 31-37.
- Ariyany, Z., Awaluddin, M. & Arifan, F., 2019. Perbaikan Teknologi Pembuatan Gula Merah dengan Bejana yang Dilengkapi Pengaduk untuk Memasak Nira di Industri Rumah Banyubiru Kabupaten Semarang. *Seminar Nasional Kolaborasi Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP-UNNES*, pp. 424-427.
- Aryapaksi, F. & Fajriani, S., 2022. Kajian Iklim Mikro Pada Sistem Tanam Intercropping Jagung (*Zea mays L.*) dan Tanaman Sela Kedelai (*Glycine max*

- L.) dengan Jarak Tanam yang Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(2), pp. 78-84.
- Asghar, M. T. et al., 2020. Coconut (*Cocos nucifera* L.) sap as a potential source of sugar: Antioxidant and nutritional properties. *Food Science & Nutrition*, 8(4), pp. 1777-1787.
- Ashgar, M. T. et al., 2020. Effect of processing method on vitamin profile, antioxidant properties and total phenolic content of coconut (*Cocos nucifera* L.) sugar syrup. *International Journal of Food Science and Technology*, 55(7), pp. 2762-2772.
- Assah, Y. F. & Makalalag, A. K., 2021. Analisis Kadar Sukrosa, Glukosa, dan Fruktosa pada Beberapa Produk Gula Aren. *Jurnal Penelitian Teknologi Industr*, 13(1), pp. 37-42.
- Aulia, A., Setiawan, I. & Isyanto, A. Y., 2021. Analisis Pendapatan dan RC pada Agroindustri Gula Semut (Studi Kasus di Desa Pegadingan Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap). *Jurnal Imiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, 8(1), pp. 14-18.
- Ayustaningwarno, F., Rustanti, N., Afifah, D. N. & Anjani, G., 2020. *Teori dan Aplikasi Teknologi Pangan*. 1 penyunt. Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- Bachtiar, D. I., 2018. Analisis Pengaruh Difersifikasi Produk dan Harga terhadap Keputusan Pembelian pada UKM Gula Kelapa. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 10(19), pp. 52-60.
- Badan Standarisasi Nasional, 2021. *sispk.bsn.go.id*. [Online] Available at: <http://sispk.bsn.go.id/SNI/DetailSNI/13220> [Diakses 22 Mei 2024].
- Chaichan, M. T. & Kazem, H. A., 2018. Environmental Conditions and Its Effect on PV Performance. Dalam: *Generating Electricity Using Photovoltaic Solar Plants in Iraq*. Cham: Springer International Publishing AG, pp. 83-129.
- Dai, S. I. S. & Asnawi, M. A., 2018. Analisis Pengembangan Produk Turunan Kelapa Di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(1), pp. 17-26.
- Das, S., Roy, S. & Gupta, P., 2021. Wind Speed Variability in Tropical Storm Events: A Case Study on Convective Wind Phenomena. *Journal of Atmospheric Sciences*, 78(4), pp. 1234-1256.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2020. *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Dwiyanti, H., Setyawati, R., Siswantoro & Krisnansari, D., 2019. Formulasi Minuman Fungsional Tinggi Antioksidan Berbasis Gula Kelapa dengan Variasi Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Rimpang. *Media Pertanian*, 4(2), pp. 48-58.
- Fadhillah, N., Mela, E. & Mustaufik, 2020. Gula Kelapa Kristal dan Potensi Pemanfaatannya pada Produk Minuman. *Jurnal Agritech*, 22(1), pp. 20-28.
- Fathuroya, Vivien, Muchlisyyah, J. & Yuwono, S. S., 2017. *Fisika Dasar Ilmu Pangan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.

- Food & Agriculture Organization ;, 2022. *fao.org*. [Online] Available at: <https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL/visualize> [Diakses 19 Mei 2024].
- Harahap, P., Harahap, M. & Harahap, F. S., 2019. Identifikasi Karakter Fenotip Daun Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), pp. 472-476.
- Hardiyanto, T., 2020. Profitabilitas dan Peluang Pengembangan Agroindustri Gula Kelapa dalam Sistem Agribisnis Kelapa. *Jurnal Agribisnis dan Teknologi Pangan*, 1(1), pp. 46-58.
- Haryanti, P., Supriyadi, Marseno, D. W. & Santoso, U., 2018. Effects of Different Weather Conditions and Addition of Mangosteen Peel. *Agritech*, 38(3), pp. 295-303.
- Haryanti, P., Marseno, D. W. & Santoso, U., 2020. The Changes of Chemical Composition and Antioxidant Activity of Coconut Sap During Heating Process. *Jurnal of Chemistry*, 13(3), pp. 2010-2019.
- Haryanti, P. & Mustaufik, 2020. Evaluasi Mutu Gula Kelapa Kristal (Gula Semut) di Kawasan Home Industri Gula Kelapa Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agrotek*, 5(1), pp. 48-61.
- Haryanti, P., Supriyadi, Marseno, D. W. & Santoso, U., 2017. Chemical Properties of Coconut Sap Obtained at Different Tapping. *The International Journal Of Science & Technoledge*, 5(3), pp. 52-59.
- Hasan, H., Ismail, I. & Hasnida, H., 2020. Pembuatan Gula Merah. *Journal of Comunity Empowerment*, 2(1), pp. 80-87.
- Hebbar, K. B. et al., 2015. Coconut inflorescence sap and its value addition as sugar – collection techniques, yield, properties and market perspective. *Current Science*, 109(8), pp. 1-6.
- Homim, 2019. *Fisiologi Tumbuhan*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Hutami, R. et al., 2023. Proses Produksi Gula Aren Cetak (*Arenga pinnata*, Merr) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Pangan Halal*, 5(2), pp. 119-130.
- Iskandar, A. & Darusalam, L. Y., 2020. Karakteristik Nira Kelapa Fermentasi dengan Metoda Fermentasi Moromi. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 30(2), pp. 244-255.
- Iskandardinata, A. B. & Puspitarini, A., 2022. Analisis Pengaruh Konsentrasi Ragi dan Jenis Nutrisi pada Fermentasi menggunakan *Saccaromyces cereviseae* terhadap Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 2(3), pp. 160-163.
- Jaywant, S. A., Singh, H. & Arif, K. M., 2022. Sensors and Instruments for Brix Measurement: A Review. *Smart Agriculture*, 22(6), p. 2290.
- Jones, A., Thompson, B. & Williams, R., 2017. Convective Wind Patterns in Coastal Tropics: Insights into Local Atmospheric Disturbances. *Tropical Meteorology Journal*, 65(3), pp. 789-803.

- Jones, H. G., 2014. *Plants and Microclimate: A Quantitative Approach to Environmental Plant Physiology*. New York: Cambridge University Press.
- Kalsum, U. et al., 2022. Perbedaan Kualitas Buah Jeruk Pamelon yang Dipanen pada Musim Penghujan dan Musim Kemarau. *Jurnal Pertanian Presisi*, 6(1), pp. 37-49.
- Kemenkes, 2018. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia 2017*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Konan, Y. N. et al., 2014. Changes in Physicochemical Parameters During Storage of Inflorescence Sap Derived from Four Coconut (*Cocos Nucifera* L.) Varieties in Cote d'Ivoire. *American Journal of Experimental Agriculture*, 5(4), pp. 352-365.
- Kusuma, M. A. & Putri, N. A., 2020. Review: Asam Lemak Virgin Coconut Oil (VCO) dan Manfaatnya untuk Kesehatan. *Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 4(1), pp. 93-107.
- Lestari, P. A., Haryono, D. & Murniati, K., 2020. Pendapatan dan Nilai Tambah Agroindustri Gula Kelapa Skala Rumah Tangga di Kecamatan Sidomulyo Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis*, 8(2), pp. 182-188.
- Lestari, P. A., Haryono, D. & Murniati, K., 2020. Pendapatan dan Nilai Tambah Agroindustri Gula Kelapa Skala Rumah Tangga di Kecamatan Sidomulyo Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 8(2), pp. 182-188.
- Lizayana, Mudatsir & Iswadi, 2016. Densitas Bakteri pada Limbah Cair Pasar Tradisional. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1), pp. 95-106.
- Lopez, M. A. A., Solas, G. B. & Yu, A. I., 2021. The antiviral properties of a miracle oil (virgin coconut oil) from *Cocos nucifera* L.: a review. *Journal of Pharmacognosy*, 5(3), pp. 5-19.
- Maharani, D. M., Sutan, S. M. & Arimurti, P., 2018. Pengontrolan Suhu Dan Kelembaban (Rh) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Pada Plant factory. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystem*, 6(2), pp. 120-134.
- Mardiatmoko, Gun & Ariyanti, M., 2018. *Produksi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.)*. Ambon: Ata Jaya.
- Marhaenanto, B., 2021. Rancangan Sistem Pengendali Suhu dan Kelembaban Berbasis Mikrokontroler pada Ruang Pertumbuhan Fodder (Fodder Growth Chamber). *Jurnal Agroteknologi*, 15(2), pp. 159-165.
- Marsigit & Wuri, 2005. Penggunaan Bahan Tambahan Pada Nira dan Mutu Gula. *Jurnal Penelitian UNIB*, 9(1), pp. 42-48.
- Masunaga, H., 2012. Short-Term versus Climatological Relationship between Precipitation and Tropospheric Humidity. *Journal of Climate*, 25(22), pp. 7983-7990.
- Millaty, M., 2018. Potensi Pengembangan Industri Gula Semut di Desa Trenten Kecamatan Candimulyo Kabupaten Magelang. *AgriDevina: Berkala Ilmiah Agribisnis*, 7(1), pp. 51-61.

- Minarto, E. & Fattahilah, M., 2019. Efek Suhu Lingkungan Terhadap Fisiologi Tubuh pada saat Melakukan Latihan Olahraga. *Journal of Sport and Exercise Science*, 2(1), pp. 9-13.
- Musita, N., 2019. Pengembangan Produk Gula Semut dari Aren dengan Penambahan Bubuk Rempah. *Warta Industri Hasil Pertanian*, 36(2), pp. 106-113.
- Mustaufik, Sutiarmo, L., Rahayoe, S. & Widodo, K. H., 2021. *The Effect of Time and Duration of Tapping and The Addition of Laru as Natural Presevative in Coconut Sap Quality*. s.l., IOP Publisher, pp. 1-10.
- Nurhadi, A., Setiadi, A. & Setiyawan, H., 2018. Preferensi Konsumen Gula Kelapa di Pasar Godean, Kabupate Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian*, 3(1), pp. 359-426.
- Nurika, I. et al., 2022. *Rekayasa Bioproses*. 1 penyunt. Malang: Universitas Brawijaya Press UB Press.
- Pandiselvam, R. et al., 2021. Reaction kinetics of physico-chemical attributes in coconut inflorescence sap during fermentation. *Journal of Food Science and Technology*, 58(9), pp. 3589-3597.
- Pathirana, H. P. D. T. H. et al., 2022. Comparison of blood glucose responses by cane sugar (*Saccharum officinarum*) versus coconut jaggery (*Cocos nucifera*) in type 2 diabetes patients. *Journal of Future Foods*, 2(3), pp. 261-265.
- Plocoste, T. & Sankaran, A., 2023. Multiscale Correlation Analysis between Wind Direction and Meteorological Parameters in Guadeloupe Archipelago. *Journal of Earth*, 4(1), pp. 151-167.
- Pranowo, Dodyk, Wijana, S. & Rohmaningtyas, 2014. Analisis Efisiensi Produksi Sirup Gula Kelapa Pada Berbagai Jenis Bahan Baku dan Bahan Bakar Yang Digunakan. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional FKPTTP-TPI*.
- Pratiwi, R. A. & Senna, A. B., 2021. Potensi Ampas Kelapa untuk Meningkatkan Pendapatan Petani di Kabupaten. *Jurnal Triton*, 12(2), pp. 48-58.
- Priyambodo, 2018. Analisis Korelasi Jumlah Kendaraan dan Pengaruhnya Terhadap PDRB di Provinsi Jawa Timur. *Warta Penelitian Perhubungan*, 30(1), pp. 59-65.
- Priya, V. V. et al., 2024. Effect of Pulsed Light Treatment for the Preservation of Coconut Inflorescence Sap. *Sugar Tech*, 26(1), pp. 106-116.
- Puji, 2018. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula Kelapa di Desa Karya Tunas Jaya, Kecamatan Tempuling, Kabupaten Indragiri Hulu. *Jurnal Agribisnis UNISI*, 7(2), pp. 62-77.
- Purba, R. A. & Idris, M., 2023. Utilization of Coconut coir and Guava Leaves For The Natural Preservation of Palm Sugar. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), pp. 147-154.
- Purwandani, L. et al., 2020. Pembuatan Bioetanol dari Nira Kelapa Sawit Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Buletin Loupe*, 16(1), pp. 1-7.
- Putri, Y. N. & Arto, 2021. Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Gula Merah. *ICODEV: Indonesian Community Development Journal*, 2(2), pp. 87-95.

- Qiu, Y. et al., 2022. The Effects of Ventilation, Humidity, and Temperature on Bacterial Growth and Bacterial Genera Distribution. *International Journal of Environmental and Public Health*, 19(15435), pp. 1-13.
- Ramalakshmi, K., Nidheesh, T., Chanukya, B. & Jagan, M. R. L., 2018. Changes in Quality Profile and Flavour Components of Coconut Sap during. *Food & Nutrition: Current Research*, 1(3), pp. 70-76.
- Ramalakshmi, K., Nidheesh, T., Chanukya, B. S. & Jagan, M. R. L., 2018. Changes in Quality Profile and Flavour Components of Coconut Sap during Natural Fermentation. *Food & Nutrition: Current Research*, 1(3), pp. 70-76.
- Rinaldi, B., 2021. *Prospek Bisnis Tersembunyi Produk Kelapa: VCO & Coconut Sugar*. [Online] Available at: <https://bbs.binus.ac.id/business-creation/2021/03/bisnis-kelapa/> [Diakses 22 Mei 2024].
- Rina, O. & Saty, F. M., 2022. Pelatihan Penganekaragaman Produk Gula Semut Herbal Produksi KWT Bumi Lestari Air Naningan Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Pinang Masak*, 3(1), pp. 30-36.
- Rini, D. C., Rahayoe, S., Saputro, A. D. & Karyadi, J. N. W., 2022. Kinetics Physical Properties of Coconut Sugar Solution, During Processing Palm Sugar Using Pan Evaporator and Rotating Crystallizer. *2nd International Conference on Smart and Innovative Agriculture (ICoSIA 2021)*, 19(1), pp. 236-242.
- Rohadi, 2009. *Sifat Fisik Bahan dan Aplikasinya Dalam Industri Pangan*. Semarang: Semarang University Press.
- Samsudeen, K. et al., 2013. Influence of variety and season in the inflorescence sap production in *Cocos nucifera* L.. *Journal of Plantation Crops*, 41(1), pp. 57-61.
- Sangadji, S., Mahulette, A. S. & Marasabessy, D. A., 2022. Studi Produktifitas Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Negeri Tial Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Agrohut*, 13(2), pp. 87-96.
- Saputro, A. D., Walle, D. V. D. & Dewettinck, K., 2019. Palm Sap Sugar: A Review. *Sugar Tech*, 21(6), pp. 862-867.
- Saraiva, A. et al., 2023. Coconut Sugar: Chemical Analysis and Nutritional Profile; Health Impacts; Safety and Quality Control; Food Industry Applications. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(4), pp. 1-33.
- Sari, D. R. & Ariani, 2021. Pengolahan Tempurung Kelapa menjadi Arang dan Asap Cair dengan Metode Semi-Batch Pyrolysis. *Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), pp. 367-372.
- Sarma, C. et al., 2022. Anthology of palm sap: The global status, nutritional composition, health. *Journal Trends in Food Science & Technology*, Volume 119, pp. 530-549.
- Setyawan, A. & Ninsix, R., 2016. Studi Penambahan Pengawet Alami pada Nira Terhadap Mutu Gula Kelapa yang Dihasilkan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 5(2), pp. 1-10.

- Sugiarto, Wijaya, S. K. & Rosid, S., 2019. Development of Synoptic Automatic Weather Station Based on Internet of Thing at the Kemayoran Meteorological Station. *Internation Conference on Sustainable Engineering and Creative Computing (ICSECC)*, pp. 160-164.
- Sujalu, A. P., Pulihasih, A. Y. & Biantary, M. P., 2020. *Instrumentasi Klimatologi dan Meteorologi*. Sleman: Zahir Publishing.
- Sukmawati, Ayu, D. & Syafrial, S., 2018. Analisis Nilai Tambah Gula Kelapa Dan Strategi Pengembangan Pada Agroindustri Kecap Cap “SRK” Di Kabupaten Pacitan. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 2(1), pp. 29-40.
- Supit, J., Kamagi, Y. & Sinolongan, M., 2013. Potensi Lahan Untuk Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L)Di Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara. *In cocos*, 2(4), pp. 1-10.
- Suroso, A., Rafinda, A. & Putri, N. K., 2022. Peningkatan Kualitas Produk Gula Kelapa Semut Sebagai Produk Potensi Ekspor dari Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pengabdian Bisnis dan Akuntansi*, 1(2), pp. 36-44.
- Tahir, Z. R. et al., 2022. Effect of Temperature and Wind Speed on Efficiency of Five Photovoltaic Module Technologies for Different Climatic Zones. *Journal of Sustainability*, 14(23), pp. 1-32.
- Tining, 2022. *Gula Desa Wonogiri-Magelang Menuju Good Manufacturing Practices*, Yogyakarta: tpb.tp.ugm.ac.id.
- Tirtasari, A. N. B. et al., 2022. Perhitungan Neraca Massa pada Stasiun Pemurnian dengan Kapasitas Giling 7000 TCD PT Perkebunan Nusantara XI PG Jatiroto Lumajang. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), pp. 859-867.
- Trenberth, K. E., Fasullo, J. T. & Shepherd, T. G., 2017. Changes in the Frequency of Heavy Rainfall Events: A Review of Recent Observations and Projections. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 98(4), pp. 679-698.
- Wahyuni, E. S. et al., 2023. Pelatihan Diversifikasi Pangan Pembuatan Tepung Pisang Blur (Banana Flour) dan Sirup Sirna (Sirup Gula Kelapa) di Desa Teluk Nangka. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(11), pp. 4054-4063.
- Wallace, J. M. & Hobbs, P. V., 2006. *Atmospheric Science: An Introductory Survey*. London: Elsevier.
- Wilberta, N., Sonya, N. T. & Lydia, S. H. R., 2021. Analisis Kandungan Gula Reduksi pada Gula Semut dari Nira Aren yang Dipengaruhi pH dan Kadar Air. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), pp. 101-108.
- Wirajaya, I. et al., 2022. Pendampingan Dalam Produksi dan Pemasaran Gula Aren Cair di Desa Kekait, Kecamatan Gunungsari Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2), pp. 37-41.
- Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C. & Bogaardt, M. J., 2017. Big Data in Smart Farming – A review. *Agricultural System*, 153(1), pp. 69-80.
- World Meteorological Organization, 2018. *Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation. WMO-NO.8.* Geneva: Chairperson, Publications Board World Meteorological Organization (WMO).

- Yang, C. et al., 2018. Phytochrome A Negatively Regulates the Shade Avoidance Response by Increasing Auxin/Indole Acidic Acid Protein Stability. *Development Cell*, 44(1), pp. 1-13.
- Yu, A. I., Lopez, M. A. A. & Solas, G. B., 2021. The antiviral properties of a miracle oil (virgin coconut oil) from *Coco nucifera* L.: a review. *Journal of Pharmacognosy*, 5(3), pp. 5-19.
- Yudiharti, Y., 2018. Analisa Korelasi Mata Kuliah Penelitian Dengan Tugas Akhir Menggunakan Model Product Moment. *Jurnal Ilmiah Komputer*, 13(2), pp. 1691-1696.
- Zikria, R., 2022. *Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Zulaikhah, S. R., Sidhi, A. H. & Ayuningtyas, L. P., 2021. Pengaruh penambahan Gula Kelapa Kristal Terhadap pH, Total Asam dan. *Jurnal Sains Peternakan*, 9(2), pp. 67-71.