DAFTAR PUSTAKA

Agustin H dan Fauzi A R. 2019. Induksi Pembungaan Kale Dengan Aplikasi Pupuk N, P Dan Pemberian Hormon Giberelin. *Jurnal Agrin*, *23*(2), 103-143.

Al-Juburi H J, Al-Masry H H, Al-Banna M dan Al-Muhanna S A. 2001. Effect of some growth regulators on some fruit characteristics and productivity of date palm trees (*Phoenix dactylifera* L.). II. Khaniezy cultivar. In *Proceedings of the Second International Conference on Date Palms, United Arab Emirates University, Al-Ain* (pp. 21-35).

Alridiwirsah A. 2010. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Semangka Terhadap Pupuk Kandang Dan Mulsa Cangkang Telur. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, *16*(2), 61-70.

Alyaa K Y. 2025. Pengaruh lama penyimpanan di luar ruangan dan penyiraman buah sawit (*Elaeis Guineensis*) overripe terhadap aktivitas ekstrak kasar enzim lipase.

Amra Z dan Anggriawin M. 2023. Pengaruh Kadar Air Terhadap Asam Lemak Bebas *Crude Palm Oil* (Cpo) Yang Terdapat Pada Vacuum Dryer Di Pt Socfindo Kebun Seunagan. *Jurnal Pertanian Agros*, *25*(1), 276-282.

Aprelia H D. 2020. Pengaruh skarifikasi Asam Sulfat (H2SO4) dan Giberelin (GA_3) terhadap pematahan dormansi biji saga pohon *(Adenanthera pavoninaL.)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Ardian F, Afifah L, Sugiarto S, Prabowo D P, Irfan B, Widiawan A B. 2022. Respons Karakter Agronomi pada Tanaman Jagung (Zea mays) Varietas Pioneer 36 Akibat Aplikasi berbagai Teknik Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan. *Jurnal Agroplasma*, *9*(2), 183-192.

Arifiana N B dan Krismiratsih F. 2022. Respon Pembungaan Dan Kualitas Benih Okra (*Abelmoschus esculentus*) Terhadap Aplikasi GA_3 Dan Fosfor. *AGROTEKSOS*, *32*(2), 108-114.

Cokrosudibyo FM, Dinarti D, Aisyah SI. 2023. Pengaruh Giberelin (GA_3) terhadap Pertumbuhan dan Komponen Hasil Bawang Merah (*Allium cepa var. aggregatum*) Varietas Bima Brebes. *Buletin Agrohorti*, *11*(2), 277-285.

Cosgrove, Daniel J. 2016. *Catalysts of plant cell wall loosening. F1000Research 5: F1000-Faculty*.

Cosmebio. 2025. *Palm oil as a natural ingredient in beauty products: A cause for debate***.Cosmebio.**

Dai L, Zhao X, Liu S, Keerthana K, Vijayakanth V, Zhi Y, Wei Q. 2025. Gibberellin-mediated internode elongation in grasses with a focus on bamboo: molecular pathways and regulatory networks. *Frontiers in Plant Science*, *16*, 1665328.

Dermawan R, Saleh I R, Mantja K, Iswoyo H, Salmiati S. 2020. Pengendalian Kejadian Gugur Bunga dan Buah (Fruit-drop) dengan Aplikasi *Indole Acetic Acid* (IAA), *Indole Butyric Acid* (IBA) dan Giberelin Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.): Pengendalian Kejadian Gugur Bunga dan Buah (*Fruit-drop*) dengan Aplikasi *Indole Acetic Acid* (IAA), *Indole Butyric Acid* (IBA) dan Giberelin Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, *4*(1), 35-40.

Desiana N dan Heddy YBS. 2018. Pengaruh interval waktu penyiraman terhadap rasio pembungaan dan pembentukan buah pada tanaman stroberi (Fragaria sp.). J. Produksi Tanaman, 6(9), 2270-2274.

Dewanti P, Putri FD, Restanto DP, Widuri LI, Handoyo T, Ratnasari T. 2024. Pertumbuhan Benih Sintetik dengan Penambahan Gibberellic Acid (GA_3) pada Enkapsulasi Protocorm-like Bodies (plb) Dendrobium. In *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia* (Vol. 1, No. 3, pp. 194-201).

Dos Santos RC, Pereira MCT, Mendes DS, Sobral RRS, Nietsche S, Mizobutsi GP, dos Santos BHC. 2016. *Gibberellic acid induces parthenocarpy and increases fruit size in the'Gefner'custard apple ('Annona cherimola'x'Annona squamosa'). Australian Journal of Crop Science*, 10(3), 314-321.

Dussert S, Guerin C, Andersson M, Joët T, Tranbarger TJ, Pizot M, Morcillo F. 2013. Comparative transcriptome analysis of three oil palm fruit and seed tissues that differ in oil content and fatty acid composition. *Plant physiology*, *162*(3), 1337-1358.

Edwards M dan Mohiuddin S S. 2020. Biochemistry, lipolysis.

Efendi AP dan Chairudin C. 2023. Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Berdasarkan Klaster Umur. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian, 8(1)*, 60-67.

Efendi S, Sitompul S, Yusniwati Y. 2020. Keanekaragaman serangga pengunjung bunga pada kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) aksesi Angola. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, *5*(1), 47-59.

Efendi S. 2023. Kajian potensi kumbang penyerbuk (*Elaeidobius kamerunikus* faust) dan thrips bunga hawaii (*Thrips hawaiiensis morgan*) sebagai agens polinator pada tanaman kelapa sawit. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, *11*(2), 968-980.

Febrianto EB, Arfianti D, Djaingsastro AJ, Zaini M. 2024. Pengaruh Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Giberelin Dan Limbah Padat (Decanter solid) Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, *7*(1), 541-547.

Febrianto E B, Supena N, Viani YSO, Hasibuan HB. 2025. Keragaan Perkembangan Pembungaan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Dengan Menggunakan Dua Varietas Yang Berbeda Di Kebun Praktik Institut Teknologi Sawit Indonesia. *Jurnal Agro Estate*, *9*(1), 11-21.

Firdaus MR dan Farida N. 2024. Pengaruh Waktu Aplikasi Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Hasil Golden Melon (Cucumis melo L.) pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, *3*(3), 291-296.

Fu J, Li L, Wang S, Yu N, Shan H, Shi Z, Zhong X. 2023. Effect of gibberellic acid on photosynthesis and oxidative stress response in maize under weak light conditions. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1128780.

Goh HB, Jalani BS, Rajanaidu N. 2011. *Variation in oil yield, mesocarp thickness and bunch components in oil palm. Journal of Oil Palm Research*, 23(2), 157–166.

Harahap R A, Azhari A, Meriatna M, Sulhatun S, Suryati S. 2021. Penurunan Kadar Free Fatty Acid (ALB) Pada Crude Palm Oil (CPO) Dengan Proses Esterifikasi Menggunakan Katalis Asam Sulfat (H2SO4). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, *1*(2), 56-63.

Harliani EN, Palupi ER dan Wahyudin DS. 2014. Potensi penyimpanan serbuk sari dalam produksi benih hibrida mentimun (Cucumis sativus L) varietas KE014. Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI), 5(2), 104-117.

Harrap M J, Hempel de Ibarra N, Knowles H D, Whitney H M, Rands S A. 2020. Floral humidity in flowering plants: a preliminary survey. *Frontiers in Plant Science*, *11*, 249.

Haryanti A, Norsamsi N, Sholiha P S F, Putri N P. 2014. Studi pemanfaatan limbah padat kelapa sawit. *Konversi*, *3*(2), 20-29.

Hasibuan H A, Rahmadi H Y, Faizah R. 2014. Teknik sampling yang representatif dan akurat dalam penentuan kadar minyak dan inti pada tandan buah sawit segar. *Warta Pusat Pen. Kelapa Sawit Indones*, *19*(2), 49-55.

Hasibuan H A. 2023. Penentuan Rendemen Cpo Dan Kernel Pada Buah Sawit Petani Swadaya (Studi Kasus Di Jambi). *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *28*(1), 7-14.

Hayata H, Nursanti I, Kriswibowo P. 2020. Pengaruh jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). Jurnal Media Pertanian, 5(1), 22-26.

Helmi B F dan Nurrachman J.2023. Perlakuan Berbagai Konsentrasi Paklobutrazol dan Silika terhadap Hasil dan Mutu Buah pada Tanaman Manggis (Garcinia mangostana L.).

Hetharie H, Wattimena GA, Aswidinnoor H, Toruan-Mathius N, Ginting G. 2007. Karakterisasi morfologi bunga dan buah abnormal kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) hasil kultur jaringan. *Indonesian Journal of Agronomy*, *35*(1), 7954.

Hidayah A. 2017. Pemeriksaan Makroskopik, Mikroskopik dan Skrining Fitokimia Daun Tin *(Ficus carica L.)* Varietas Brown Turkey dan Green Yordan (Doctoral dissertation, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang).

Hidayati A R, Nurlaelih E E, Heddy S. 2019. Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin (GA_3) terhadap Pembungaan Tiga Jenis Tanaman Soka (*Ixora coccinea* L.) Gibberellins (GA_3) Effects On Flowering Of Three Types Soka (*Ixora coccinea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2), 240-247

Hidayatullah R, Munandar DE, Usmadi U, Khozin MN. 2024. Pengaruh Waktu Pemangkasan Pucuk dan Konsentrasi Hormon Giberelin (GA_3) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, *27*(2), 191-200.

Kalsum U, Susanto S, Junaedi A, Khumaida N, Purnamawati H. 2021. Peranan GA_3 terhadap Kerontokan dan Kualitas Buah Jeruk Pamelo Berbiji dan Tidak Berbiji. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, *49*(3), 295-301.

Kumalasari D. 2014. Uji aktivitas antibakteri asam lemak hasil hidrolisis minyak mikroalga *Chlorella sp* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Kurnia DRD. 2010. Studi Aktivitas Enzim Lipase dari Aspergillus niger sebagai biokatalis pada proses gliserolisis untuk menghasilkan monoasilgliserol (Doctoral dissertation, Universitas Diponegoro).

Kuswardani RA. 2024. Optimalisasi Produksi Bahan Tanaman Unggul Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Melalui Kajian Polinasi Buatan.

Legros S, Mialet-Serra I, Caliman JP, Siregar FA, Clément-Vidal A, Fabre D, Dingkuhn M. 2009. Phenology, growth and physiological adjustments of oil palm (*Elaeis Guineensis*) to sink limitation induced by fruit pruning. *Annals of Botany*, *104*(6), 1183-1194.

Li X, Cai Z, Liu X, Wu Y, Han Z, Yang G, Li B. 2024. Effects of gibberellic acid on soluble sugar content, organic acid composition, endogenous hormone levels, and carbon sink strength in Shine Muscat grapes during berry development stage. *Horticulturae*, 10(4), 346.

Linardi B E. 2019. Pengaruh Konsentrasi Minyak Sawit dalam Edible Coating dan Lama Penyimpanan Pada Suhu Ruang Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Jambu Biji Kristal.

Maciniak K, Kućko A, Wilmowicz E, Świdziński M, Przedniczek K, Kopcewicz J. 2018. *Gibberellic acid affects the functioning of the flower abscission zone in Lupinus luteus via cooperation with the ethylene precursor independently of abscisic acid. Journal of plant physiology*, 229, 170-174.

Maghfirah D Q. 2022. Pengaruh konsentrasi giberelin (GA_3) terhadap pembentukan buah partenokarpi pada tanaman mentimun *(cucumis sativus l.)* varietas wuku (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Maimun T, Arahman N, Hasibuan F A, Rahayu P. 2017. Penghambatan peningkatan kadar asam lemak bebas (free fatty acid) pada buah kelapa sawit dengan menggunakan asap cair. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, *9*(2), 44-49.

Maitimu C V. 2025. Stimulasi Perkecambahan Biji Cabai Ungu (Capsicum annuum) melalui Pemberian Hormon Giberelin dan Perendaman Terarah. *JUSTE (Journal of Science and Technology)*, *5*(2), 142-150.

Malado M, Purnamasari R, Nuryono N, Monica R D, Lestari S, Bahri S, Faizah H. 2024. *Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian*. CV. Gita Lentera.

Manurung S, Roosmawati F, Yosephine I O, Kaharuddin K. 2022. Pengaruh Aplikasi Giberelin (GA_3) Terhadap Perubahan Mutu Fisik Tandan Buah Segar Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). *Jurnal Agrooplasma*, 9(1), 76-81.

Manurung S, Roosmawati F, Yosephine I O, Kaharuddin K. 2022. Pengaruh Aplikasi Giberelin (GA_3) Terhadap Perubahan Mutu Fisik Tandan Buah Segar Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). *JURNAL AGROPLASMA*, *9*(1), 76-81.

Merlina F A. 2025. Pengaruh variasi lama penyimpanan dalam ruangan dan frekuensi penyiraman terhadap aktivitas ekstrak kasar enzim lipase buah sawit (*Elaeis Guineensis*) overripe.

Mulyani O, Joy B, Remona R. 2024. Perbandingan Respon Tanaman Terhadap Aplikasi Pupuk Majemuk: Analisis dan Temuan Utama. *soilrens*, *22*(1), 28-36.

Munfarida A. 2021. Analisis asam lemak bebas dan bilangan asam pada produk selai kacang tanah (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Murcia G, Pontin M, Reinoso H, Baraldi R, Bertazza G, Gómez-Talquenca S, Piccoli P N. 2016. *ABA and* GA_3 *increase carbon allocation in different organs of grapevine plants by inducing accumulation of non-structural carbohydrates in leaves, enhancement of phloem area and expression of sugar transporters. Physiologia Plantarum*, 156(3), 323-337.

Nawiruddin M. 2021. Dampak keberadaan perkebunan kelapa sawit dalam peningkatan pendapatan masyarakat di Kecamatan Long Kali Kabupaten Paser. *Jurnal Ilmu Pemerintahan*, *5*(1), 227-240.

Nur N H A, Nor Azah Yusof N A Y dan Ahmad Izzat Othman A I O. 2015. Detection of free fatty acid in crude palm oil: a review.

Nurfiqih D, Hakim L, Muhammad M. 2021. Pengaruh suhu, persentase air, dan lama penyimpanan terhadap persentase kenaikan asam lemak bebas (ALB) pada crude palm oil (CPO). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, *10*(2), 1-14.

Nurhayati D, Noviarita H, Fasa M I. 2023. Cooperation between Indonesia and Malaysia in palm hydrilization. *Management Studies and Entrepreneurship Journal, 4*(6), 9136–9141.

Nurhermawati R, Supena N, Arif M. 2023. Partisi Asimilat Pada Buah Kelapa Sawit Dan Kaitannya Dengan Kapasitas Source Dan Sink. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *28*(3), 132-145.

Palmoilina. 2025. *Most productive vegeTabel oil***. Palmoilina Asia.** https://palmoilina.asia/berita-sawit/most-productive-vegeTabel-oil/

Panggabean SM. 2017. Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pelantaran Agro Estate, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, *5*(3), 316-324.

Paterson R R M, Kumar L, Taylor S, Lima N. 2015. Future climate effects on suitability for growth of oil palms in Malaysia and Indonesia. Scientific reports, 5(1), 14457.

Perdanawan A. 2022. Aplikasi Berbagai Jenis Dan Konsentrasi ZPT Terhadap Pertumbuhan Stum Okulasi Mata Tidur Tanaman Karet *(Hevea Brasilliasis)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).

Prasetyo AE, Susanto A. 2012. Meningkatkan *Fruit Set* kelapa sawit denganteknik Hatch & Carry Elaeisdobius kamerunicus. Medan(DI). Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

Pratiwi D R, Wening S, Ernayunita E, Nazri E. 2025. Dapatkah Pohon Kelapa Sawit Pulih Pasca Pengambilan Sumber Eksplan?. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *30*(2), 108-121.

Ramanis I, Sudradjat S, Saprudin D. 2023. Effects of gibberellin on physical and chemical quality of oil palm *(Elaeis Guineensis* Jacq.*)* fresh fruit bunches. *Journal of Tropical Crop Science, 10(2)*, 87–93.

Rantawi AB, Mahfud A, Situmorang E R. 2017. Korelasi antara kadar air pada kernel terhadap mutu kadar asam lemak bebas produk palm kernel oil yang dihasilkan (studi kasus pada PT XYZ). *Industrial Engineering Journal*, *6*(1).

Ren Y, Liao S, Xu Y. 2023. An update on sugar allocation and accumulation in fruits. *Plant Physiology*, *193*(2), 888-899.

Rianita R dan Murni, P. 2023. Karakterisasi Morfologi Dan Fenologi Pembungaan Krokot (*Portulaca oleracea* Linn.): Morphological and Phenological Characterization of Purslane Flowering (*Portulaca oleracea* Linn.). *Biospecies*, *16*(2), 54â-62.

Sangwiroonthon K, Sanputawong S, Preecha C, Nakorn S N. 2017. Effects of NAA and GA_3 at different concentrations on growth and quality of oil palm bunch and fruit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *International Journal of Agricultural Technology*,13(7.3), 2393-2402.

Saputra D, Yuniasih B, Titiaryanti NM. 2023. Pengaruh kerapatan Nephrolepis biserrata terhadap kondisi iklim mikro di kebun kelapa sawit. Agroforetech, 1(2), 940-945.

Saputra MWE, Fikrinda W, Agastya IMI. 2024. Efek Strangulasi dan Aplikasi Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Miracle Fruit. In *Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur)* (Vol. 7, pp. A1-1).

Saragih DMF. 2025. Laporan Praktek Kerja Lapangan PTPN IV Unit Kebun Dolok Ilir Regional 2 Afdeling Iii Kecamatan Dolok Merawan Kabupaten Serdang Bedagai Dengan Komoditi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq).

Sari RM dan Kembaren A. 2019. Pemanfaatan karbon aktif ampas dalam mereduksi asam lemak bebas (free fatty acid) pada minyak goreng bekas sebagai biodiesel. In *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)* (Vol. 2, No. 1, pp. 124-128).

Sari W E, Muslimin M, Franz A, Sugiartawan P. 2022. Deteksi Tingkat Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit dengan Algoritme K-Means. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, *5*(2), 154-164.

Sari W K dan Rusmanida R. 2023. Perbandingan rendemen kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di perkebunan rakyat dan perkebunan PT Tidar Kerinci Agung. *Jagur Jurnal Agroteknologi*, *5*(1), 7-15.

Shivakumar A P dan Rao V. 2018. *Influence of gibberellic acid and assisted pollination on morphometric characters of custard apple cv. Arka Sahan. Int. J. Current Sci*, 7(8), 2536-2542.

Silvarajoo k. 2015. Use of representational difference analysis to reveal differences between truncated leaf syndrome and normal oil palm ramet.

Simorangkir DG. 2024. Pengaruh Lama Perendaman dan Pengupasan Mesokarp Terhadap Persentase Keberhasilan Proses Pembuatan Benih Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).

Sirait R A. 2023. Pengaruh kematangan buah terhadap ALB dan besarnya kandungan minyak di dalamnya di pabrik kelapa sawit (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).

Sitepu A dan Yenni Y. 2021. Mengenal fenomena feminin pada kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *26*(3), 154-161.

Suhendra D, Nisa T C, Hanafiah D S. 2016. Efek konsentrasi hormon giberelin (GA_3) dan lama perendaman pada berbagai pembelahan terhadap perkecambahan benih manggis (*Garcinia mangostana* L). *Pertanian Tropik*, *3*(3), 158496.

Sujadi S dan Supena N. 2020. Tahap perkembangan bunga dan buah tanaman kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, *25*(2), 64-71.

Sun T P. 2010. Gibberellin-GID1-DELLA: *a pivotal regulatory module for plant growth and development. Plant physiology*, 154(2), 567-570.

Susanti I dan Lestari F. 2021. Pengaruh waktu penundaan pengolahan buah sawit *Elaeis Guineensis* terhadap mutu crude palm oil dengan alat pengolahan sawit tipe batch. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, *3*(2), 56-64.

Tarigan S M, Febrianto E B, Cik L A. 2019. Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA_3) Dengan Waktu Aplikasi Sebelum Panen Terhadap Mutu Fisik Tandan Buah Segar Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Agro Fabrica*, 1(2), 60-68.

Tatipata, A. Perubahan Asam Lemak Selama Penyimpanan Benih Kedelai (Glycine max L. Merr) dan Hubungannya dengan Viabilitas Benih. *Indonesian Journal of Agronomy*, *38*(1), 178491.

Tredenick E C, Farrell T W dan Forster W A. 2019. Mathematical modelling of hydrophilic ionic fertiliser diffusion in plant cuticles: lipophilic surfactant effects. *Plants*, *8*(7), 202.

Trimanto T, Pitaloka D A, Metusala D. 2020. Karakterisasi morfologi dan fenologi pembungaan dua aksesi Kopsia pauciflora Hook. f. bunga putih dan merah muda di Kebun Raya Purwodadi, Jawa Timur. *Buletin Plasma Nutfah*, *26*(2), 77-88.

Udayan A, Kathiresan S, Arumugam M. 2018. Kinetin and Gibberellic acid *(*GA_3*)* act synergistically to produce high value polyunsaturated fatty acids in Nannochloropsis oceanica CASA CC201. *Algal research*, 32, 182-192.

Utami N A A, Gayatri Y dan Daesusi I R. 2016. Pemanfaatan Pelepah Pisang (Musa Paradisiaca) Untuk Media Penyemaian Hidroponik Pada Daya Tumbuh Tanaman Okra (*Abeslmochus Esculentus*) Sebagai Bahan Ajar Perubahan Lingkungan Dan Daur Ulang Limbah Di Sma (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).

Utari R dan Syafi'i W. 2025. Regulasi Hormonal Terhadap Kompetensi dan Penentuan Morfologi Bunga: telaah literatur tentang peran gibberellin dan sitokinin. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, *10*(4), 580-590.

Widiatningrum T, Prajanti S D W dan Amelia D R. 2025. Ekofisiologi Tumbuhan sebagai Bagian dari Pertanian Berkelanjutan. *Bookchapter Ekonomi Universitas Negeri Semarang*, *3*, 35-48.

Widya W F P, Tarigan S W, Fadly F. 2023. Analisis Kadar Asam Lemak Bebas dan Colour untuk Pengendalian Mutu Minyak Goreng di PT. X. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri Prima (JURITI PRIMA)*, *7*(1).

Wisnu P. 2024. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA_3) Terhadap Pengendalian Kerontokan Buah Jeruk Chokun (*Citrus* sp.).

Yaakub Z Z, shaipulah F M, mohamed Z, idrus M. 2023. *Flower development of male and female inflorescence of oil palm, Elaeis Guineensis Jacq. Universiti Malaysia Terengganu Journal of Undergraduate Research*, 5(4), 89-97.

Yasmin S, Wardiyati T, Koesriharti K. 2014. Pengaruh perbedaan waktu aplikasi dan konsentrasi giberelin (GA_3) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar *(Capsicum annuum L.)* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).

Yuan F, Li Y, Liu Z, Zhu Z, Zou J, Li D. 2025. Transcriptome analysis the effect of shading on the regulation of oil metabolism in the mesocarp of oil palm (*Elaeis Guineensis*). *Scientia Horticulturae*, *351*, 114416.

Zhai L, Wang L, Shah G A, Jing T, Bakhat H F, Zhao Y, He Y. 2026. Exogenous Gibberellic Acid *(*GA_3*)* Enhances Mango Fruit Quality by Regulating Resource-Related Metabolic Pathways. *Plants*, 15(3), 482.

Zulfahmi Z, Batubara R S, Rosmaina R. 2022. Viabilitas Serbuk Sari dan Keberhasilan Persilangan antara Durian Montong dan Sitokong pada Tiga Waktu Berbeda. *Agrotechnology Research Journal*, *6*(2), 103-109.

Harliani EN, Palupi ER,Wahyudin DS. 2014. Potensi penyimpanan serbuk sari dalam produksi benih hibrida mentimun (Cucumis sativus L) varietas KE014. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, *5*(2), 104-117.

Akira AA, Fadila AA, Emnur AK, Aini FQ, Satira G,Fitriyyah I.2024. Struktur internal organ reproduksi tumbuhan berbiji (Angiospermae dan Gymnospermae). *Mikroba: Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, *1*(1), 48-53.