DAFTAR PUSTAKA

Abadi A, Sektiono A. 2017. Pengaruh aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* terhadap pertumbuhan dan kualitas bunga krisan. *Jurnal Hortikultura*. 27(2):145–154.

Abd El-Mageed TA, Abd El-Mageed SA, El-Saadony MT, Abdelaziz S, Abdou NM. 2022. Plant growth-promoting rhizobacteria improve growth, morph-physiological responses, water productivity, and yield of rice plants under full and deficit drip irrigation. *Rice*. 15:16. doi:10.1186/s12284-022-00564-6.

Abidin AZ, Rusmarini UK, Kristalisasi EN. 2025. Pengaruh pemberian biochar dan volume PGPR terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *AGROFORETECH*. 3(1):220–224.

Açar İ, Sarpkaya K, Abid I, Farooq S, Yıldız Z. 2026. Morphological and physiological responses of *Pistacia* rootstocks to salinity stress and commercial microbial formulation. *BMC Plant Biology*. 26(1):714. doi:10.1186/s12870-026-08568-w.

Adileksana C, Yudono P, Purwanto BH, Wijoyo RB. 2020. The growth performance of oil palm seedlings in pre-nursery and main nursery stages as a response to the substitution of NPK compound fertilizer and organic fertilizer. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 35(1):89–99. doi:10.20961/carakatani.v35i1.33884.

Aisy SP, Rachmawati D. 2022. Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap perlakuan priming PEG dalam mengatasi cekaman salinitas. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(2):868–880. doi:10.33394/bioscientist.v10i2.6122.

Alfiandi MTC, Hasbi H, Suroso B. 2022. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman terung terhadap pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). *National Multidisciplinary Sciences*. 1(2):123–137. doi:10.32528/nms.v1i2.65.

Aloo BN, Tripathi V, Makumba BA, Mbega ER. 2022. Plant growth-promoting rhizobacterial biofertilizers for crop production: The past, present, and future. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 6:1002448. doi:10.3389/fsufs.2022.1002448.

Amalia DAL, Oedjijono, Purwanto. 2020. Eksplorasi bakteri diazotrof dari rizosfer tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Brebes, Jawa Tengah. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*. 2(3):464–470. doi:10.20884/1.bioe.2020.2.3.3480.

Amri AI, Armaini A, Purba MRA. 2018. Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan dolomit pada medium *sub soil* Inceptisol terhadap bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. *Jurnal Agroteknologi*. 8(2):1–8. doi:10.24014/ja.v8i2.3349.

Ariyani MD, Dewi TK, Pujiyanto S, Suprihadi A. 2021. Isolasi dan karakterisasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dari perakaran kelapa sawit pada lahan gambut. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*. 23(2):159–171. doi:10.14710/bioma.23.2.159-171.

Azkiyah DR, Tohari. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan, hasil, dan mutu tanaman stevia. *Vegetalika*. 8(1):1–12.

Azzahra SC, Effendy Y, Slamet S. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pemacu pertumbuhan tanaman (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) asal tanah Desa Akar-Akar, Lombok Utara. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*. 6(2):70–75. doi:10.36722/sst.v6i2.662.

Balai Penelitian Tanaman Palma. 2022. Pemanfaatan agen hayati pada pembibitan kelapa sawit. *Warta Penelitian Kelapa Sawit*. 27(2):85–94.

Baskoro D, Prasetyo A, Lestari R. 2017. Pemanfaatan bioreaktor dalam proses fermentasi limbah organik cair. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 18(2):85–92.

Chaudhary P, Khati P, Gangola S, Kumar A, Sharma A, Tomar RS. 2021. Plant growth-promoting rhizobacteria and their biotechnological approaches to improve crop productivity: A review. *Frontiers in Plant Science*. 12:671781. doi:10.3389/fpls.2021.671781.

Damanhuri D, Widodo TW, Fauzi A. 2022. Pengaturan keseimbangan nitrogen dan magnesium untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*. 22(1):10–15. doi:10.25047/jii.v22i1.2842.

Darmayanti NE, Nurcahyani E, Wahyuningsih S, Yulianty. 2026. Respons planlet tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap cekaman salinitas NaCl secara *in vitro*. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*. 6(2):101–107.

Dewi DS, Zulfida I, Windani I. 2026. Potensi biochar sebagai media pembawa bakteri pada tanah salin. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan*.

Dewi S. 2015. Pola sebaran dan fungsi sistem perakaran kelapa sawit. *Jurnal Perkebunan Tropika*. 3(2):89–97.

Efendi S, Setiawati P, Yaherwandi. 2023. Arthropod community structure in oil palm nurseries: Struktur komunitas artropoda di pembibitan kelapa sawit. *CELEBES Agricultural*. 3(2):115–127. doi:10.52045/jca.v3i2.415.

Elfina Y, Sukendi, Efriyeldi, Sutikno A. 2024. Uji kemampuan *Bacillus* spp. dalam menghambat *Ganoderma boninense* Pat. penyebab penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit secara *in vitro*. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 7(2).

Elidar Y, Purwati. 2021. Response of growth of aren (*Arenga pinnata* Merr) growth with growth regulatory substances and planting media in the nursery: Respons pertumbuhan bibit tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr) dengan pemberian zat pengatur tumbuh dan media tanam di pembibitan. *Agrifarm: Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(1):43–47.

Fahmi P, Nasrudin N, Nurhidayah S. 2023. Respons pertumbuhan dan hasil padi tercekam salinitas pada penambahan berbagai bahan organik dan perbedaan umur bibit. *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(2):193–199. doi:10.23960/jat.v11i2.5829.

Faizah R, Wening S, Yenni Y, Sujadi S. 2016. Genetic traceability of oil palm progenies (*Elaeis guineensis* Jacq.) using simple sequence repeat (SSR). *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 24(3):103–114. doi:10.22302/iopri.jur.jpks.v24i3.14.

Febrianto EB, Gunawan H, Sirait NV. 2020. Karakteristik morfologi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) varietas DxP Dumpy dengan pemberian asam humat pada media tanah salin di main nursery. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*. 15(2). doi:10.36294/br.v15i2.779.

Febrianto EB, Rosmayati, Tarigan SM, Wagino. 2026. Morphological and biomass responses of oil palm varieties to salinity in early nursery. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*. 28(1):36–42.

Firmansyah E. 2018. Perubahan morfologis dan anatomis kelapa sawit pada rezim air dan salinitas berbeda. *Jurnal Agro*. 5(1):13–29. doi:10.15575/1963.

Gunawan H, Rosmayati, Sabrina T. 2018. A resistance test of oil palm varieties (*Elaeis guineensis* Jacq.) in the saline soil with an adduction of humic acid. *Journal of Community Research and Service*. 2(1). doi:10.24114/jcrs.v2i1.9550.

Hakimnejad S, Karimi HR, Sahhafi SR, Esmaeilizadeh M. 2022. Evaluation of the tolerance of four pistachio rootstocks to salinity stress based on morphological, physiological and biochemical parameters. *Journal of Nuts*. 13(2):87–103.

Hamdayanty H, Asman, Sari KW, Attahira SS. 2022. Pengaruh pemberian PGPR asal akar tanaman bambu terhadap pertumbuhan kecambah padi. *Jurnal Ecosolum*. 11(1):29–37. doi:10.20956/ecosolum.v11i1.21144.

Hanafiah KA. 2016. *Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi*. Edisi ke-3, cetakan ke-16. Jakarta (ID): Rajawali Pers.

Hapsoh H, Dini IR, Wawan W, Sianipar AH. 2020. The growth of oil palm seedlings using a combination medium of organic oil palm empty fruit bunch and NPK fertilizer at main nursery. *Journal of Tropical Soils*. 25(2):61–69. doi:10.5400/jts.2020.v25i2.61-69.

Hasibuan R. 2023. Desain dan aplikasi bioreaktor liquid state fermentation (LSF) untuk perbanyakan mikroba. *Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia*. 10(1):45–54. doi:10.29122/jbbi.v10i1.

Hastuti PB, Titiaryanti NM. 2022. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* dengan berbagai konsentrasi eco enzyme dan dosis NPK. *Jurnal Pertanian Agros*. 24(2):574–579. doi:10.37159/jpa.v24i2.1953.

Hazra F, Nur Istiqomah F, Nurul Fadilla A. 2023. The potensi Fumyco (fungi mikoriza arbuskula) dalam meningkatkan pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 31(3):153–162. doi:10.22302/iopri.jur.jpks.v31i3.232.

Herdiana N, Rahman A, Putra D. 2020. Pertumbuhan tinggi batang kelapa sawit pada berbagai kondisi lingkungan. *Jurnal Agrikultura*. 31(1):45–53.

Hidayat F, Yudhistira Y, Pane RDP, Sapalina F, Listia E, Winarna W. 2023. Evaluasi *Plant Growth-Promoting Bacteria* (PGPB) indigenus perakaran kelapa sawit pada pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 31(1):43–54.

Hidayat F. 2023. Evaluasi bakteri pemacu pertumbuhan tanaman (PGPB) indigenus perakaran kelapa sawit. *Jurnal Perkebunan Kelapa Sawit*. 11(2):45–56.

Hidayat R. 2023. Peran bakteri pemacu pertumbuhan tanaman pada pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 25(2):101–112.

Idris I, Mayerni R, Warnita. 2020. Karakterisasi morfologi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di kebun binaan PPKS Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*. 1(1):45–53. doi:10.25077/jrp.1.1.45-53.2020.

Intishar AIA, Ginting C, Kautsar V. 2024. Pengaruh solid dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *AGROFORETECH*. 2(3):1176–1181.

Isharyadi F, Tampubolon BD, Prasetya B, Darmayanti NTE, Ayuningtyas U, Mulyono AB, Wahono DRR, Kristiningrum E, Aliyah N, Susmiarni RD, Wulansari N. 2022. Analysis of critical point for quality assurance of palm

oil seed in Indonesia. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 30(3):161–170. doi:10.22302/iopri.jur.jpks.v30i3.187.

Jannah. 2022. Kajian literatur: Penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengurangi pemakaian pupuk anorganik pada tanaman pertanian. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*.

Junianti E, Proklamasiningsih E, Purwanto P. 2020. Efek inokulasi PGPR terhadap pertumbuhan tanaman padi fase vegetatif di media salinitas tinggi. *Jurnal AGRO*. 7(2):193–202. doi:10.15575/8057.

Junianti E, Proklamasiningsih E, Purwanto P. 2020. Efek inokulasi PGPR terhadap pertumbuhan tanaman padi fase vegetatif di media salinitas tinggi. *Jurnal AGRO*. 7(2):193–202. doi:10.15575/8057.

Karolinoerita V, Annisa W. 2021. Salinisasi lahan dan permasalahannya di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 15(2):91–99.

Kibret M, Devkota KP, Ben Bakrim W, Ezzariai A, Terefe H, Karouach F, Sobeh M, Hafidi A, Kouisni L. 2024. Plant growth promoting rhizobacteria mitigate drought and salinity stresses, and improve the physiological and agronomic performances in crops: A systematic review. *CABI Reviews*. 19. doi:10.1079/cabireviews.2024.0021.

Kristalisasi EN, Rusmarini UK, Perwana RG. 2022. Pengaruh dosis PGPR dan LCPKS terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan awal. *Jurnal Pertanian Agros*. 24(2):574–579. doi:10.37159/jpa.v24i2.1949.

Kristalisasi EN. 2025. Karakteristik mikroba dan lingkungan pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Teknologi Perkebunan*. 18(1):55–66.

Kurniawan A, Sudrajat, Firmansyah MA. 2021. Potensi *Azotobacter chroococcum* sebagai penambat nitrogen non-simbiotik pada media pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 29(2):87–96.

Lestari D, Handayani S. 2022. Perbaikan sifat fisik tanah pembibitan melalui aplikasi bakteri pupuk hayati. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(1):55–64. doi:10.21776/ub.jtsl.2022.009.1.7.

Lestari P, Nugroho AW, Setyaningrum D. 2022. Aktivitas enzim tanah pada media pembibitan kelapa sawit yang diinokulasi bakteri PGPR. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 46(2):89–98.

Lestari R, Nugroho AW, Setyaningrum D. 2021. Efek *Azospirillum* sp. terhadap ketahanan bibit tanaman terhadap kekeringan pada media tanam. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*. 16(3):123–131.

Lubis YH, Setyowati M, Saidi AB. 2019. Pemberian beberapa ZPT organik terhadap beberapa varietas bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *pre-nursery*. *Jurnal Agrotek Lestari*. 5(1). doi:10.35308/jal.v5i1.1966.

Marcelian D. 2023. Pertumbuhan alami dan produksi kelapa sawit. *Jurnal Perkebunan Indonesia*. 28(2):134–142.

Mardiansyah M, Palupi T, Maulidi M. 2018. Respon beberapa varietas padi lokal terhadap cekaman salinitas pada fase pembibitan. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 7(3).

Masdiah AS. 2024. Kajian mutu kimia dan sensori gula cair berdasar posisi bagian batang kelapa sawit tua.

McMillan M. 2007. Plant growth promoting rhizobacteria. *Journal of Agricultural Science*. 145(1):1–9.

Meriem S, Armita D, Ridha AA, Masriany M. 2023. Giberelin (GA3) mendukung ketahanan kecambah padi varietas Pulu Mandoti Emas terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(1):69–77. doi:10.23960/jat.v11i1.5665.

Mindari W, Guntoro W, Kusuma Z, Syekhfani. 2014. Dynamic of saline soil cations after NaCl application on rice growth and yields. *Journal of Tropical Soils*. 18(3):185–194. doi:10.5400/jts.2013.v18i3.185-194.

Mongana D, Siregar H, Pratama R. 2020. Sistem perakaran kelapa sawit dan fungsinya. *Jurnal Tanah dan Tanaman*. 12(2):87–95.

Munir MS, Atmojo TA, Mar'atus Sholihah ER, Mangesti GH. 2026. Respon dosis pupuk KCl dan cekaman kekeringan pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan awal *pre-nursery*. *Botani: Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*. 3(2):121–129. doi:10.62951/botani.v3i2.599.

Munns R, Tester M. 2008. Mechanisms of salinity tolerance. *Annual Review of Plant Biology*. 59:651–681. doi:10.1146/annurev.arplant.59.032607.092911.

Naihati YF, dkk. 2018. Pengaruh takaran dan frekuensi aplikasi PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. *Savana Cendana: Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 3(1):1–3.

Nasrudin, Fahmi P. 2022. Analisis pertumbuhan tanaman padi tercekam salinitas dengan penambahan bahan organik pada media tanam dan perbedaan umur bibit. *Jurnal Agro Wiralodra*. 5(2):54–60. doi:10.31943/agrowiralodra.v5i2.76.

Nasution M, Lubis A, Harahap F. 2020. Distribusi akar kelapa sawit pada berbagai lapisan tanah. *Jurnal Agronomi*. 24(1):19–27.

Nora R, Mual A. 2018. Teknik pembibitan dan syarat tumbuh kelapa sawit. *Jurnal Perbenihan Perkebunan*. 6(2):45–56.

Normawati N, dkk. 2019. Sensitivitas bibit jewawut (*Setaria italica* (L.) P. Beauv) di lahan salin. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*.

Nufanda RD. 2024. *Respon bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) terhadap pemberian POC daun lamtoro dan PGPR pada fase pre nursery* [skripsi]. Lhokseumawe: Universitas Malikussaleh.

Nugroho AW, Setyaningrum D, Lestari P. 2020. Produksi metabolit sekunder tanaman melalui sistem bioreaktor. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*. 15(1):23–31. doi:10.21082/jbp.v15n1.2020.23-31.

Nugroho ER, Suhartanto MR, Haryadi. 2017. Manajemen pembibitan di pre-nursery dan main-nursery kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Kebun Pinang Sebatang Estate, PT Aneka Intipersada, Siak, Riau [karya ilmiah/skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Palmanus H, Wasi'an W, Basuni B. 2022. Respon pertumbuhan kelapa sawit tahap *pre nursery* terhadap pemberian NPK dan giberelin pada media Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 9(3).

Pranata R, Widodo, Supriyanto. 2020. Pengendalian hayati *Fusarium* sp. menggunakan bakteri rizosfer pada fase pembibitan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 16(3):101–109. doi:10.14692/jfi.16.3.101.

Prasetyo A, Siregar H, Lubis F. 2021. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap aplikasi bakteri PGPR. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 29(3):201–210.

Pratama YA, Listiawati A, Warganda W. 2022. Pengaruh dosis kompos TKKS dan NPK Plus terhadap pertumbuhan kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah PMK. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 11(3). doi:10.26418/jspe.v11i3.57761.

Probowati W, Nugraheni IA, Aryani T. 2021. Efektivitas pupuk cair *Pseudomonas fluorescens* agensia pengontrol hayati terhadap penyakit mosaik tanaman kakao. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*. 7(1):42–49.

Purwanto P, Suharti WS. 2021. Nutrient uptake, chlorophyll content, and yield of rice (*Oryza sativa* L.) under the application of PGPR consortium. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*. 13(3). doi:10.15294/biosaintifika.v13i3.31990.

Putra MA, Hidayat T, Rahmawati S. 2020. Optimalisasi proses fermentasi bahan organik menggunakan bioreaktor sederhana. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(3):312–320. doi:10.18343/jipi.25.3.312.

Putri NA, Hartono S, Dewi TK. 2020. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap aplikasi bakteri pemacu pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(4):456–464. doi:10.18343/jipi.25.4.456.

Rahman F, Nugroho AW, Setyaningrum D. 2022. Peran bakteri penambat nitrogen bebas dalam meningkatkan efisiensi pupuk nitrogen. *Jurnal Biologi Indonesia*. 18(2):143–152.

Rahmawati D, Wibowo A, Kurniawan R. 2020. Bakteri pelarut fosfat sebagai pupuk hayati. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 14(1):33–42.

Rahmawati D, Wibowo A, Priyatno T. 2020. Mekanisme pelarutan fosfat oleh PGPR pada media pembibitan sawit. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 15(2):45–54.

Ramadini F, Sodiq AH, Sulistyorini E, Utama P. 2024. Pengaruh salinitas dan pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*. 9(3):192–203. doi:10.37149/jia.v9i3.1252.

Rosnina, Sapareng S, Idawati. 2019. Optimalisasi ukuran dan jenis polybag terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*. 3(2).

Salgado FF, Silva TLC, Vieira LR, Silva VNB, Leão AP, Costa MMC, Togawa RC, Sousa CAF, Grynberg P, Souza Jr MT. 2022. The early response of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) plants to water deprivation: Expression analysis of miRNAs and their putative target genes, and similarities with the response to salinity stress. *Frontiers in Plant Science*. 13:970113. doi:10.3389/fpls.2022.970113.

Samuel D. 2024. Pengaruh aplikasi pupuk hayati cair terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Gudang Universitas Medan Area*.

Samuel. 2024. Faktor iklim dan mikroba terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Perkebunan Berkelanjutan*. 10(1):88–98.

Saptari RT. 2021. Perkembangan pemanfaatan bioreaktor dalam kultur mikroba dan sel tanaman. *Jurnal Biologi Indonesia*. 17(1):67–76. doi:10.14203/jbi.v17i1.

Sari RP, Hidayat T. 2021. Karakter fisiologi *Azospirillum* sp. di rhizosfer tanaman tropis. *Jurnal Ilmu Hayati Indonesia*. 14(3):201–210.
Sari RP, Wibowo A. 2021. Karakterisasi bakteri *Azotobacter* sebagai pupuk hayati tanah tropis. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia*. 16(1):25–34.
Setiawan A, Saputra I, Ridha R. 2025. Perbandingan media tanam dan interval waktu penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) tahap *pre nursery*. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 12(1):25–33.
Sholihatin. 2023. Keragaman genetik dan heritabilitas pada keturunan hasil persilangan blewah (*Cucumis melo* var. *Cantalupensis*) dan melon (*Cucumis melo* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*.
Sianturi R. 1990. Produksi dan umur fungsional daun kelapa sawit. *Buletin RISPA*. 4(1):25–32.
Siddiq A. 2019. Respon pertumbuhan kelapa sawit tahap *pre nursery* pada berbagai macam komposisi media. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 8(2). doi:10.26418/jspe.v8i2.31211.
Simanihuruk R. 2021. Pertumbuhan bibit kelapa sawit dengan media TKKS. *Jurnal Agroqua Unihaz*. 6(3):112–120.
Sinaga SPR, Anggorowati D, Rahayu S. 2018. Pengaruh takaran pupuk kandang sapi dan CMA terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* pada media tanah PMK. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 6(2). doi:10.26418/jspe.v6i2.21733.
Sinuraya R. 2019. Pengaruh media tanam pra-pembibitan. *Jurnal Pertanian Tropika*. 14(4):89–95.
Siregar H, Lubis F, Nasution D. 2022. Kinerja bioreaktor liquid state fermentation berbahan drum plastik pada fermentasi mikroba. *Jurnal Rekayasa Proses*. 16(2):101–109.
Sujadi I, Pradiko I, Rahutomo S, Farrasati R. 2020. Prediksi kemampuan adaptasi delapan varietas kelapa sawit pada cekaman abiotik akibat perubahan iklim global. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 44(2):129–139.
Suryanti S, Dharma IGLA, Wicaksana A. 2021. Potensi bakteri rizosfer dalam perbaikan struktur tanah pada media tanam marginal. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(2):112–120.
Suryatmana P, Kamaluddin NN, Setiawati MR. 2022. Efektifitas *Azotobacter* sp. dan *Pseudomonas* sp. sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada Andisol-Lembang. *Soilrens*. 20(1):51–60. doi:10.24198/soilrens.v20i1.41364.
Suwandi A, Priyatno TP, Widodo. 2019. Mekanisme pengendalian hayati patogen tanaman oleh *Bacillus* spp. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 15(1):1–10.
Suwarto, Hilmi M. 2023. Efektivitas *Bacillus subtilis* QST713:10^9 CFU/ml sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada tanaman kubis (*Brassica oleracea*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 14(2):118–125. doi:10.29244/jhi.14.2.118-125.
Tasya T, Meriem S, Alimuddin. 2023. Pengaruh pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari akar bambu terhadap pertumbuhan tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*. 3(2):85–89. doi:10.24252/filogeni.v3i2.34902.

Titiaryanti NM, Hastuti PB, Nugroho RA. 2021. Pengaruh media tanam dan limbah tahu terhadap pertumbuhan kelapa sawit *pre nursery*. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*. 5(2):16–24. doi:10.55180/agi.v5i2.107.

Utami E, Prasetyo A. 2023. Aplikasi PGPR di lahan gambut dan dampaknya terhadap perubahan sifat tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 17(1):55–62.

Utami S, Khasanah N, Yulianti E. 2023. Produksi eksopolisakarida oleh bakteri rizosfer dan perannya dalam perbaikan struktur tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 17(2):99–108.

Utari D. 2023. Screening toleransi kekeringan bibit kelapa sawit menggunakan PEG. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(2):140–149.

Vieira LR, Silva VNB, Casari RACN, Carmona PAO, Sousa CAF, Souza Junior MT. 2020. Morphophysiological responses of young oil palm plants to salinity stress. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*. 55:e01835. doi:10.1590/S1678-3921.pab2020.v55.01835.

Wahyuni M, Maharany R, Cahya Hasyanah Dlm A. 2020. Pengaruh aplikasi kompos hijauan *Mucuna bracteata* dan mikoriza terhadap kadar hara P dan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrium*. 17(2). doi:10.29103/agrium.v17i2.2850.

Widiastuti H. 2021. Model pembibitan dua tahap sawit. *Jurnal Agroteknologi*. 17(2):56–63.

Widodo, Santoso B. 2019. Potensi bakteri rizosfer sebagai agen hayati pada tanaman perkebunan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 15(2):65–73.

Wulandari D, Santoso B, Purnomo A. 2021. Efektivitas bioreaktor dalam menurunkan beban pencemar limbah organik cair. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*. 5(2):98–106. doi:10.14710/jlp.5.2.98.

Wulandari P, Candra IA. 2025. Analisis potensi toleransi varietas padi (*Oryza sativa* L.) Indonesia dan Vietnam terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*. 7(2):204–212.

Yudistira A, Prasetyo B, Wibisono A. 2021. Pertumbuhan vegetatif kelapa sawit di perkebunan. *Jurnal Perkebunan*. 26(3):177–186.

Yuliani R, Hartono S, Dewi TK. 2021. Aplikasi PGPR terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26(1):45–53.

Yusuf M, Adrianus A, Sembiring J, Anwar A, Malesi WOAW, Rupang MS, Rakian TC, Hasid R. 2024. Aplikasi pupuk organik untuk mengoptimalkan pertumbuhan tanaman sawi di lahan marginal bermikoriza *insitu*. *Jurnal Agrotek Tropika*. 12(2).

Yusuf M, Prasetyo A, Lubis F. 2023. Efisiensi pemupukan nitrogen pada pembibitan kelapa sawit menggunakan pupuk hayati. *Warta Penelitian Kelapa Sawit*. 28(1):41–50.

Zou Y, Zhang Y, Testerink C. 2022. Root dynamic growth strategies in response to salinity. *Plant, Cell & Environment*. 45(3):695–704. doi:10.1111/pce.14205.