DAFTAR PUSTAKA

Ahluwalia AS. 2016. Penyesuaian adaptasi gulma pada lahan budidaya. *Journal of Weed Adaptation*.

Analisis Pengaruh Gulma Terhadap Produksi Kelapa Sawit. 2026. *Jurnal Penelitian Ilmiah Interdisipliner*.

Aremu-Dele O, Ugioro O, Ayegboyin KO, Nduka BA, Adeosun S, Ibe O, Asowata F. 2024. Efficacy of glufosinate ammonium herbicide on weed control, impact on soil chemical properties and heavy metal accumulation in cocoa plantations. *Pelita Perkebunan*. 40(3):244–252.

Asbur Y, Rambe RDH, Purwaningrum Y, Kusbiantoro D. 2018. Potensi beberapa gulma sebagai tanaman penutup tanah di area tanaman kelapa sawit menghasilkan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 26(3): 113-128.

Barcelos E, Rios SA, Cunha RNV, Lopes R, Motoike SY, Babiychuk E. 2015. Oil palm natural diversity, characteristics and potential for breeding. *BMC Plant Biology*, 15(1), 1–16.

Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia dan Karir Universitas Medan Area. 2022. Mengenal kelapa sawit. *Universitas Medan Area*.

Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian. 2024. *Sistem Integrasi Sapi-Kelapa Sawit (SISKA) untuk Peningkatan Produktivitas Kebun dan Efisiensi Perkebunan Kelapa Sawit*. Jakarta: BPPSDMP, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Corley RHV, Tinker PB. 2016. *The Oil Palm* (edisi ke-5). Wiley-Blackwell.

Dilipkumar M, Chuah TS, Goh SS, Sahid I. 2020. Weed management issues, challenges, and opportunities in Malaysia. *Crop Protection*. 134:104347.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. *Pedoman Teknis Budidaya Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian RI. 2019. Strategi Pengelolaan Gulma pada Kelapa Sawit. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan. https://ditjenbun.pertanian.go.id/strategi-pengelolaan-gulma-pada-kelapa-sawit/.

Efendi S, Akbar I, Ardi A. 2023. Penggunaan herbisida triklopir untuk mengendalikan gulma pada perkebunan kelapa sawit fase belum menghasilkan dan pengaruhnya terhadap keanekaragaman serangga. *Jurnal Agri Peat*, 24(2), 40–50.

Fadhillah. 2023. Kerapatan Dominansi Gulma Pada Tanaman Kelapa Sawit Pasca Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian.*

Fadia Lubis A, Rozziansha TAP, Prasetyo AE, Priwiratama H. 2024. Tank mix herbisida untuk pengendalian gulma kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*.

Felixia C, Sembodo DRJ, Hidayat KF. 2017. Penggunaan herbisida amonium glufosinat pada persiapan lahan padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan sistem tanpa olah tanah. *Jurnal Agrotek Tropika*.

Firmansyah A, Nuraini A, Suryana E. 2018. Efektivitas dan kecepatan reaksi berbagai bahan aktif herbisida terhadap gulma dominan di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(3), 210–218.

Fitra A, Sumarni T, Nugroho A. 2019. Uji efektivitas herbisida campuran glifosat dan triklopir pada pengendalian gulma kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(4), 577–583.

Fitri M, 2019. Efikasi Herbisida Campuran Parakuat Diklorida+ Diuron Untuk Pengendalian Gulma Pada Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tanaman menghasilkan. *Jurnal Agroteknologi*.

Fitriani, 2024. Implementasi teknik perbanyakan legume cover crop pada perkebunan kelapa sawit rakyat. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*.

Ginting P, Primsa J, Tarigan J. 2020. Efek ekstrak alelopati terhadap pembibitan kelapa sawit (pre nursery). *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*.

Gokomodo. 2022. Gulma kelapa sawit: macam dan cara penanganannya. *Gokomodo Blog*.

Gultom R. 2017. Identifikasi keragaman dan dominansi gulma pada lahan budidaya. *Agrotech Research Journal*.

Guntoro G. 2020. Pengaruh aplikasi herbisida sistemik berbahan aktif glifosat terhadap tingkat kematian gulma dan total mikroorganisme tanah. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*. 5(1):38–43.

Gusman H, Rozen N, Efendi S. 2023. Keanekaragaman semut (Hymenoptera: Formicidae) pada ekosistem kelapa sawit yang ditanami legume cover crop (LCC) *Mucuna bracteata*. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*.

Hakim A. 2018. Pengaruh biaya produksi terhadap pendapatan petani mandiri kelapa sawit di Kecamatan Segah. *Jurnal Ekonomi STIEP*. 3(2): 31-38.

Hambali M, Lubis AR, Siregar T. 2023. Pengaruh Kondisi Mikroklimat terhadap Dominasi Gulma Paku-pakuan (*Pteridophyta*) dan Teki pada Lahan Kelapa Sawit Dataran Rendah. *Jurnal Agroekoteknologi Perkebunan*. 11(2): 145-154.

Harahap AFS, Munir M. 2022. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai afdeling di kebun Bah Jambi PT. Perkebunan Nusantara IV. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 99–110.

Hasanuddin H, Nazrah N, Hafsah H. 2021. Analisis vegetasi dan tingkat kompetisi gulma pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrium*, 18(1), 45–52.

Hasanuddin H, Sufardi S, Hafif B. 2019. Analisis vegetasi dan keanekaragaman gulma pada lahan perkebunan kelapa sawit di berbagai tingkat umur tanaman. *Jurnal Agrium*, 16(2), 115–124.

Hasibuan M, Nurdelila N, Rahmat R. 2020. Determinants of palm oil productivity in North Sumatra Province. *Jurnal Ekonomi*, 22(3), 239–249.

Hastuti NY, Sembodo DRJ, Evizal R. 2017. Efikasi herbisida amonium glufosinat terhadap gulma umum pada perkebunan karet yang menghasilkan (*Hevea brasiliensis* [Muell.] Arg). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(1).

Hermanto SR, Jatsiyah V. 2020. Efikasi herbisida isopropilamina glifosat terhadap pengendalian gulma kelapa sawit belum menghasilkan. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 13(1): 22-28.

Hidayat T, Haryadi FT, Raya AB. 2021. Pengaruh kompleksitas terhadap intensitas komunikasi dalam keberdayaan petani integrasi sapi–kelapa sawit di Desa Sangkir Indah Kabupaten Rokan Hulu. *Borobudur Communication Review*, 1(2), 52–65.

Hidayat T, Haryadi FT, Raya AB. 2021. Pengaruh kompleksitas terhadap intensitas komunikasi dalam keberdayaan petani integrasi sapi–kelapa sawit di Desa Sangkir Indah Kabupaten Rokan Hulu. *Borobudur Communication Review*, 1(2), 52–65.

Hidayat T, Saputra A, Wibowo S. 2022. Pergeseran komposisi gulma pada berbagai umur tanaman kelapa sawit. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 5(1): 45–53.

Ibrohim HP, Nurmauli N, Susanto H. 2023. Efikasi herbisida atrazin 500 g/l terhadap berbagai jenis gulma, dan dampaknya terhadap tanaman jagung (*Zea mays* Linnaeus). *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(2):285–294.

Iddris NAA, Formaglio G, Paul C, von Groß V, Chen G, Angulo-Rubiano A, dkk. 2023. Mechanical weeding enhances ecosystem multifunctionality and profit in industrial oil palm. *Nature Sustainability*, 6(6), 683–695.

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.

Ilham N, Saliem HP. 2017. Kelayakan finansial sistem integrasi sawit-sapi. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, 9(4), 323–341.

Indonesia PMPR. 2015. Sistem Sertifikasi Kelapa Sawit Berkelanjutan Indonesia (Indonesian Sustainable Palm Oil Certification System/ISPO). *Kementerian Pertanian Republik Indonesia*, Jakarta.

Integrasi Kelapa Sawit dan Sapi Tingkatkan Pendapatan Petani. 2024. *Pustaka BPPSDMP Kementerian Pertanian*.

Iskandar I, Lubis RE, Siregar HH. 2018. Karakteristik morfologi dan botani tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai tipe tanah. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(2), 65–76.

Ismiasih, Afroda H. 2023. Faktor penentu produksi kelapa sawit rakyat di Provinsi Riau. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2), 211–218.

Jabit NNM, Aani SNA, Hamdani MSA, Zakaria N, Abidin MZZ. 2022. Comparative efficacy between premium and generic herbicide of glufosinate ammonium to control weed species in oil palm plantation. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1114, 012038.

Jatsiyah J. 2023. Pengaruh kompetisi gulma *Cyperus rotundus* terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 51(1), 45–53.

Jatsiyah V, Hermanto SR. 2020. Efikasi herbisida isopropilamina glifosat terhadap pengendalian gulma kelapa sawit belum menghasilkan. *Agrovigor*. 13(1):22–28.

Jumantoro D, Mu'in A, Mawandha HG. 2024. Berbagai Cara Pengendalian Gulma Anak Kayu dan Anak Sawit pada Kebun Kelapa Sawit dengan Cara Mekanis dan Kimiawi. *AGROFORETECH*. 2(3).

Karina K, Nursyahra N, Sari LY. 2025. Jenis-jenis Gulma yang Ditemukan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Incasi Raya Pangian sebagai Buku Ilmiah Populer. *Biocaster: Jurnal Kajian Biologi*. 5(4): 660-666.

Kencana AR, Pujisiswanto H, Wibowo L. 2025. Comparative Evaluation of Manual and Herbicide-Based Weed Control in the Immature Oil Palm Phase. *Jurnal Agrotek Tropika*, 13(2), 210–218.

Khairati R. 2020. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi komoditas kelapa sawit perkebunan rakyat dengan pola swadaya di Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*. 4(3): 1524-1542.

Kurniadie D, Sumekar Y, Umiyati U. 2019. Pergeseran komposisi gulma pada berbagai sistem pengelolaan vegetasi di perkebunan tanaman industri. *Jurnal Kultivasi*. 18(2): 890-897.

Lancaster S, Jugulam M, Jones JF. 2021. *Herbicide Mode of Action*. Kansas: Kansas State University.

Listia E, Pradiko I, Syarovy M, Hidayat F, Ginting EN, Farrasati R. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1), 33–42.

Lubis AR, Harahap IS, Purba E. 2024. Pengelolaan gulma kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Negeri Lama Selatan, Sumatera Utara. *Jurnal Buletin Agronomi*, 52(1), 35–44.

Lubis AS, Purba E, Sipayung R. 2021. Efektivitas pengendalian gulma teki dan daun lebar menggunakan bahan aktif herbisida sistemik. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(1), 45–53.

Lubis AS, Purba E, Sipayung R. 2022. Analisis kecepatan translokasi dan translasi herbisida sistemik pada gulma teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 77–85.

Lubis FA, Aznur TZ, Prayitno H, Utomo P. 2022. Uji efektivitas herbisida buatan terhadap tingkat kematian gulma rumput belulang (*Eleusine indica*). *Jurnal Agro Estate*. 6(2):91–98.

Maaruf AZC, Safruddin. 2017. *Legume Cover Crop di Perkebunan Kelapa Sawit*. Forthisa Karya.

Madusari S. 2016. Analisis tingkat kematian gulma *Melastoma malabathricum* menggunakan bahan aktif metil metsulfuron pada tingkat konsentrasi yang berbeda di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 8(3).

Manurung B. 2019. Pengendalian gulma umum dengan beberapa herbisida secara tunggal dan campuran pada perkebunan kelapa sawit tanaman menghasilkan (TM). *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*. 9(2):45–52.Mawandha HG, Mu'in A, Febri M. 2022. Kajian pengendalian gulma *Ottochloa nodosa* di perkebunan kelapa sawit. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*.

Maulani H, Azar AWP. 2025. Komposisi gulma kebun karet di Kebun Percobaan Cikabayan IPB, Bogor. *Biogenerasi: Jurnal Pendidikan Biologi*. 10(2):978–981.

Meute D, Madubun EL, Tanasale VL. 2023. Klasifikasi gulma pada areal kebun praktikum Fakultas Pertanian Universitas Pattimura Ambon. *Tropical Small Island Agriculture Management*. 3(1):27–38.

Moenandir J. 2015. Ilmu Gulma. *Universitas Brawijaya Press*. Malang.

Mu'in A. 2023. Berbagai cara pengendalian gulma anak kayu dan anak sawit pada kebun kelapa sawit dengan cara mekanis dan kimiawi. *AGROFORETECH*, 1(3).

Musyadik M, Fathnur F. 2020. Analisis hubungan unsur cuaca terhadap fluktuasi produksi sawit di Kab. Konawe Utara. *Jurnal Ecosolum*, 9(2), 1–10.

Nainggolan HL, Ginting A, Tampubolon J. 2025. Analisis Eksisting, Peran Kearifan Lokal dan Implementasi ISPO-RSPO terhadap Usahatani Kelapa Sawit Rakyat Berkelanjutan di Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Agrikultura*. 36(1): 89-104.

Nasamsir N, Indrayadi M. 2016. Karakteristik fisik dan produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada tiga agroekologi lahan. *Jurnal Media Pertanian*, 1(2), 55.

Nasution AA, Sopandie D, Lontoh AP. 2024. Pengelolaan gulma kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Negeri Lama Selatan, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 12(1), 1–12.

Nasution AH, Sembodo DRJ. 2020. Karakteristik ekofisiologi dan kemampuan adaptasi gulma *Centotheca lappacea* (L.) Desv. terhadap kondisi naungan moderat. *Jurnal Gulma Tropika*. 8(1): 45-53.

Nufvitarini W, Zaman S, Junaedi A. 2016. Pengelolaan gulma kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) studi kasus di Kalimantan Selatan. *Buletin Agrohorti*, 4(1), 29–36.

Nur TM, Fadli C, Satriawan H. 2018. Analisis potensi integrasi kelapa sawit-ternak sapi di Kabupaten Bireuen, Provinsi Aceh. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 4(2), 69–80.

Oktavia K, Pujisiswanto H, Evizal R, Susanto H. 2019. Pengaruh aplikasi glifosat terhadap efikasi dan komposisi gulma pertanaman kelapa sawit tanaman menghasilkan muda. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(1).

Pane H, Jatmiko SY, Fadhly AF. 2012. Efikasi Herbisida terhadap Gulma *Ludwigia hyssopifolia* dan Dampaknya pada Tanaman Padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 31(1): 45-53.

Pitojo S, Sukmono A, Wardana I. 2019. Analisis Pergeseran Dominasi Gulma pada Berbagai Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Indonesia*. 47(2): 185-192.

Pradana TA, Setyawan A, Hutapea S. 2023. Analisis vegetasi dan dominansi gulma pada blok tanaman menghasilkan (TM) perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 10(2): 85-92.

Prasetyo H, Zaman S. 2016. Pengendalian gulma perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Perkebunan Padang Halaban, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 4(1), 87–93.

Pratama DA, Saputra E. 2024. Analisis Ekonomi Pengendalian Gulma: Perbandingan Biaya Lahan Terdegradasi Gulma Tahunan dan Perawatan Rutin Kelapa Sawit. *Jurnal Manajemen Perkebunan Top*. 6(1): 22-31.

Prawoto A, Setyowati N. 2019. Analisis dinamika komunitas gulma dan kompetisi interspesifik pada lahan tanpa pengendalian di ekosistem perkebunan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 47(2): 185-192.

Proklamando G. 2022. Penambahan Berbagai Konsentrasi Nitrogen Untuk Meningkatkan Efektivitas Herbisida Berbahan Aktif Glifosat Terhadap Gulma Di Perkebunan Kelapa Sawit. *Doctoral Dissertation*, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

PT Tani Sejahtera Usaha Bersama. 2024. Rumput gajah mini: pengertian, manfaat, morfologi, cara menanam. *Tani Sejahtera*.

Pujisiswanto H, Herry Susanto H, Sugiyanto S. 2022. Efikasi Herbisida Amonium Glufosinat untuk Pengendalian Gulma pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*. 10(2): 301-307.

Pujisiswanto H, Sriyani N, Susanto H. 2025. Pengujian Formulasi Ekstrak *Praxelis clematidea* dan Buah Lerak terhadap Pertumbuhan Gulma *Rottboellia exaltata*. *J-Plantasimbiosa*. 7(2): 121-129.

Purnamawati H, Purba E, Wahyuni S. 2018. Identifikasi dan Analisis Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46(2): 215-222.

Putra DGP, Sholahuddin AH. 2019. Potensi pengendalian gulma teki dengan pestisida hayati untuk mengurangi pencemaran perairan. *Edusaintek*, 3.

Putra RS, Rahmawati N, Efendi D. 2018. Dinamika populasi gulma pada perkebunan kelapa sawit menghasilkan. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46(2): 123–130.

Putra RI. 2018. Morfologi, produksi biomassa dan kualitas ara sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) sebagai hijauan pakan di beberapa wilayah Jawa Barat dan Banten. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Rahim A, Hidayah AI, Faizal F, Murtilaksono A. 2024. Konservasi musuh alami melalui pemanfaatan gulma dan tanaman refugia di perkebunan kelapa sawit. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 26(2).

Rahmawati A. 2023. Keragaman genetik varietas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*, 5(01), 35–40.

Randa, Mu'in A, Tarmadja S. 2024. Penentuan dosis efektif herbisida dalam pengendalian gulma perkebunan kelapa sawit. *AGROFORETECH*, 2(1).

Rival A, Levang P. 2016. Palms of controversies: Oil palm and development challenges. *CIFOR Publication*, 1–130.

Sapak Z, Meon S, Ahmad ZA. 2021. Herbicide effects on *Ganoderma boninense* infection in oil palm seedlings. *Journal of Oil Palm Research*, 33(1), 56–63.

Sari M, Fitri L, Kurniawan A. 2020. Bank benih gulma dan hubungannya dengan sifat tanah pada lahan perkebunan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(3): 210–218.

Sari VI, Dody BL, Ratih R. 2021. Bioherbisida pra tumbuh rimpang alang-alang (*Imperata cylindrica*) untuk pengendalian gulma di areal perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 13(2), 173–180.

Sari VI, Hafif RA, Soesatrijo J. 2017. Ekstrak gulma kirinyuh (*Chromolaena odorata*) sebagai bioherbisida pra tumbuh untuk pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 9(1), 71–79.

Sari VI, Prasetio AD. 2021. Perbedaan penggunaan nozzle polijet dan flat fan pada kalibrasi penyemprotan knapsack sprayer. *Jurnal Pertanian Presisi*, 5(1), 1–12.

Sarjono BY, Zaman S. 2017. Pengendalian gulma pada perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Koling. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 384–391.

Satriawan H, Fuady Z, Agusni A. 2017. Soil conservation techniques in oil palm cultivation for sustainable agriculture. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2), 178–183.

Sembodo DRJ. 2010. Gulma dan Pengelolaannya. *Graha Ilmu*. Yogyakarta.

Setiawan K, Hartono. 2020. Efek ekstrak alelopati terhadap pembibitan kelapa sawit (pre nursery). *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, 1(1), 25–33.

Sibarani DYT, Hutabarat S, Dewi N. 2015. Prospek dan tantangan petani kelapa sawit swadaya di Desa Air Hitam Kecamatan Ukui Kabupaten Pelalawan dalam menghadapi sertifikasi ISPO. *Doctoral dissertation*, Riau University.

Siburian R. 2024. Pengaruh faktor iklim dan angin terhadap pola penyebaran biji gulma pada perkebunan tropis. *Jurnal Pertanian Tropis*, 11(2), 89–97.

Siburian Z, Mawandha HG, Suryanti S. 2024. Keragaman Gulma Tanaman Kelapa Sawit di Lahan Datar dan Lahan Miring. *Agroforetech*. 2(1): 191-203.

Sidik J, Jatmiko U, Sembodo DRJ, Evizal R, Pujisiswanto H. 2020. Efikasi herbisida parakuat untuk pengendalian gulma pada budidaya kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) tanaman belum menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*.

Sigalingging DR, Sembodo DRJ, Sriyani N. 2014. Efikasi herbisida glifosat untuk mengendalikan gulma pada pertanaman kopi (*Coffea canephora*). *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(2):272–277.

Silaban AA, Agung N. 2017. Uji Efektivitas Herbisida Amonium Glufosinat dengan Paraquat dalam Mengendalikan Gulma *Stenochlaena palustris* pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(12): 2032–2040.

Silalahi M. 2020. *Phyllanthus amarus* Schum dan bioaktivitasnya. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*. 12(1):44–51.

Simanjuntak E, Purba E, Ginting J. 2018. Efektivitas campuran herbisida saflufenacil dengan paraquat, glufosinat, dan metil metsulfuron terhadap gulma di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 6(3):592–598.

Siregar AAI, Mu'in A, Mawandha HG. 2021. Pengaruh penambahan surfaktan pada herbisida glifosat untuk meningkatkan efektivitas dalam pengendalian gulma di perkebunan kelapa sawit. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 5(1).

Siregar ACS, Ingesti PSVR. 2024. Analisis Kualifikasi Tenaga Kerja Panen Terhadap Capaian Norma Panen Kelapa Sawit (*Elaies Guineensis* Jacq). *Jurnal Pertanian Agros*. 26(1): 5222-5226.

Siregar HA, Purba R. 2022. Efisiensi Pemupukan NPK terhadap Dinamika Kompetisi Gulma Dominan di Perkebunan Kelapa Sawit Fase Menghasilkan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 30(1): 45-56.

Siregar MH, Ginting J, Sabrina T. 2021. Dampak kompetisi gulma terhadap efisiensi serapan hara N, P, K dan pertumbuhan vegetatif kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 17(1): 45-53.

Siswati L, Harly R, Afrijon A. 2018. Manajemen produksi dan pemeliharaan kebun kelapa sawit rakyat. *Jurnal Agribisnis*, 19(2), 95–101.

Sitorus DN, Hutabarat S, Muwardi D. 2023. Efisiensi Biaya Peremajaan Kelapa Sawit Pola Swadaya di Desa Sei Putih. *Jurnal Triton*. 14(1): 114-126.

Sormin F, Junaedi A. 2017. Manajemen pengendalian gulma kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) secara terpadu. *Buletin Agrohorti*, 5(1), 137–145.

Sormin F, Junaedi A. 2017. Manajemen pengendalian gulma kelapa sawit berdasarkan kriteria ISPO dan RSPO di Kebun Rambutan Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(1), 137–145.

Sumantri B, Mu'in A, Mawandha HG. 2024. Perbandingan pengendalian gulma piringan manual dan mekanis di daerah aliran sungai perkebunan kelapa sawit. *AGROFORETECH*, 2(3).

Suryana A, Yasin M. 2019. Identifikasi dan klasifikasi morfologi gulma pada perkebunan kelapa sawit di lahan kering. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 19(3): 214-221.

Suryaningsih L, Siregar M, Utomo C. 2021. Suksesi vegetasi dan pergeseran dominasi gulma pada plot kontrol tanpa aplikasi herbisida di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 29(3): 141-152.

Suryanto T, Vernando E, Soesatrijo J. 2022. Efektivitas penggunaan controlled droplet application pada penyemprotan gulma di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*.

Sutarta ES, Rahutomo S, Ginting EN. 2017. Karakteristik fisiologi dan pertumbuhan varietas kelapa sawit komersial di Indonesia. *Jurnal Kelapa Sawit*, 25(1), 15–28.

Swandi F, Rannando R, Azmi Y, Mariandy R. 2024. Identifikasi vegetasi gulma di lahan tanaman belum menghasilkan (TBM) kelapa sawit di lahan marginal. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 10(1), 70–76.

Syahputra AB, Purba E, Hasanah Y. 2016. Sebaran gulma *Eleusine indica* L. Gaertn. resisten herbisida. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4), 2407–2419.

Tanasale VL. 2022. Adaptasi morfologi dan respons tingkat kematian gulma pada berbagai kondisi lingkungan. *Jurnal Agrologia*, 11(1), 23–31.

Takano HK, Beffa R, Preston C, Westra P, Dayan FE. 2020. A novel insight into the mode of action of glufosinate: how reactive oxygen species are formed. *Photosynthesis Research*, 144, 361–372.

Tarigan RGT, Tarmadja S, Yuniasih B. 2025. Uji efikasi herbisida isopropil amina glifosat, triklopir, glufosinat dalam mengendalikan gulma *Psychotria serpens* di perkebunan kelapa sawit. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 9(1).

Tjitrosoedirdjo SS, Mawardi I, Tjitrosoedirdjo S. 2016. *Informasi Organisme Pengganggu Tanaman: Asystasia gangetica subsp. micrantha*. Bogor: SEAMEO BIOTROP.

Tobing WL, Pratomo BAYU, Wahyu MA. 2019. Efikasi herbisida glifosat dan 2, 4-D dimetil amina terhadap pengendalian gulma pada perkebunan kelapa sawit tanaman menghasilkan. *Agroprimatech*. 3(1): 18-26.

Tolik M, Afrillah M, Alfides H. 2023. Manajemen pengendalian gulma tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Asn Kebun Tanoh Makmue Aceh Barat. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(1): 125-130.

Ulfah K, Al Hakim L, Dimas IM, Muliyanto MM, Sri Julianti NSJ, Arianti NA, Suryani RS. 2018. Nilai Ekonomi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Untuk Rakyat Indonesia. *Jurnal Ekonomi Perkebunan*.

Umiyati U, Kurniadie D. 2016. Pergeseran populasi gulma pada olah tanah dan pengendalian gulma. *Jurnal Kultivasi*, 15(3).

Umiyati U, Kurniadie D. 2017. Pergeseran populasi gulma pada olah tanah dan pengendalian gulma yang berbeda pada tanaman. *Kultivasi*. 16(2).

Umiyati UD, Kurniadie D. 2018. Pengendalian gulma umum dengan herbisida campuran (amonium glufosinat 150 g/l dan metil metsulfuron 5 g/l) pada tanaman kelapa sawit TBM. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 29–35.

Veronica, Saputro SH, Kusumaningsih KR. 2026. Pengaruh Herbisida Kontak dan Sistemik terhadap Pertumbuhan Kembali Gulma Setelah Weeding Round 1 di Hutan Tanaman Industri. *AGROFORETECH*. 4(1): 524–531.

Wanda P, Purba E. 2022. Kompetisi vertikal dan stratifikasi kanopi *Ludwigia hyssopifolia* pada komunitas gulma campuran pasca-perkecambahan. *Agroteknopika: Jurnal Ilmu Pertanian*. 11(2): 98-107.

Wandana FA, Hamid A, Wahyuni S, Dhora A. 2024. Dampak perubahan iklim terhadap produktivitas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di PT Inti Indosawit Subur Desa Delima Jaya Koperasi Mulus Rahayu. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*, 7(4), 2511–2517.

Wasri. 2021. Efikasi herbisida isopropilamina glifosat 240 g l^{-1} terhadap pertumbuhan gulma di perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) tanaman menghasilkan. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 9(02), 189.

Widaryanto E, Saitama A, Zaini AH. 2021. Teknologi Pengendalian Gulma. *Universitas Brawijaya*.

Widiyastuti DA, Kurniawan A. 2018. Pengendalian gulma pada tanaman menghasilkan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Kharisma Alam

Persada Kabupaten Tapin. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan Politeknik Hasnur*, 4(1), 21–26.

Widowati AO. 2024. Praktik pemeliharaan tanaman kelapa sawit di PT. Mitra Austral Sejahtera Kalimantan Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPMI)*, 4(2), 217–226.

Woittiez LS, Wijk MT, Slingerland M, Noordwijk M, Giller KE. 2017. Yield gaps in oil palm: A quantitative review of contributing factors. *European Journal of Agronomy*, 83, 57–77.

Yahya S, Ariyanti M, Asbur Y. 2022. Perspektif baru: manajemen vegetasi bawah tegakan pada budidaya kelapa sawit berkelanjutan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(3), 343–356.

Yaman W, Susanto H, Sugiatno, Pujisiswanto H. 2019. Efikasi herbisida isopropilamina glifosat terhadap pertumbuhan gulma di perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) tanaman menghasilkan. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 9(2).

Yanti F, Evizal R, Sriyani N. 2023. Analisis vegetasi dan koefisien komunitas gulma pada lahan tanaman menghasilkan dan belum menghasilkan. *Jurnal Agrotropika*. 22(1): 34-42.

Yulianto MR. 2021. Pengendalian Gulma Secara Mekanis pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menghasilkan. *Doctoral Dissertation*, Politeknik Negeri Lampung.

Yuliyanto, Kesuma NW, Sinuraya R. 2017. Efektivitas dan efisiensi penggunaan knapsack sprayer dan knapsack motor pada penyemprotan gulma di perkebunan kelapa sawit. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 9(1), 80–92.

Zaman S, Junaedi A. 2017. Manajemen pengendalian gulma kelapa sawit berdasarkan kriteria ISPO dan RSPO di Kebun Rambutan, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(1), 137–145.