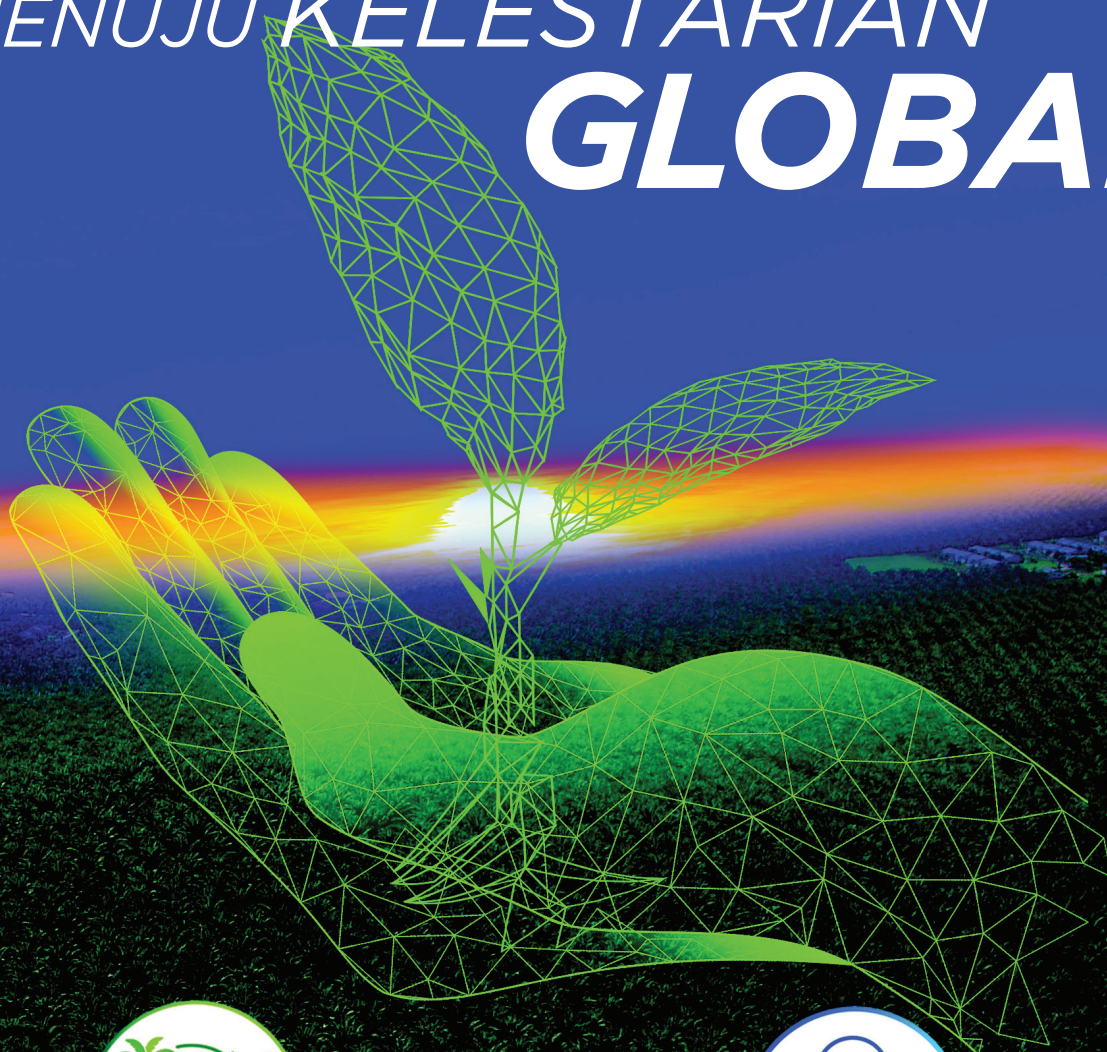


ASPIRASI PEKEBUN KECIL MENUJU KELESTARIAN GLOBAL



**Rantaian Bekalan
Sawit Bebas
Penyahhutanan (EUDR)**



**Geolokasi dan
Poligon Sawit**

ISSN 1394-4975



Lembaga Minyak Sawit Malaysia
www.mpob.gov.my



SIDANG PENERBIT

PENASIHAT

Datuk Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir

PENGERUSI

Dr. Zaki Aman

TIMBALAN PENGERUSI/ KETUA PENYUNTING

Dr. Mohd Hefni Rusli

PENYUNTING

Dr. Meilina Ong Abdullah

Mohd Saufi Awang

Nor Hayati Mohammad

Johari Minal

Raja Zulkifli Raja Omar

Dr. Anita Taib

Dr. Norkaspi Khasim

Mohd Shahrin Rahami

SETIAUSAHA

Shafirul Ab. Wahab

EDITORIAL

Nursuhana Dahari

Zaidiana Mohd Zaid

Nurul Safinaz Nor Fauzi

Anizah Othman

Rizal Abd Rahim

Akram Mohamad Ismail

Nor Farina Kamaruddin

© Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB), 2026.

Hak cipta terpelihara. Penerbitan ini tidak dibenarkan dikeluarkan semula, disimpan dalam sebarang bentuk kaedah elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman atau sebaliknya tanpa kebenaran bertulis daripada penerbit.

Diterbitkan oleh:

MPOB Press

Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)

6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi,

43000 Kajang, Selangor.

KANDUNGAN

Dari Meja Ketua Penyunting	1
----------------------------	---

Persediaan Pekebun Kecil Menghadapi Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah (EUDR)	2
---	---

Sudut Teknologi	4
-----------------	---

Kuiz Sawit	7
------------	---

Tahukah Anda	8
--------------	---

Sembang Sawit	10
---------------	----

Direktori MPOB	11
----------------	----

Sudut Renungan	13
----------------	----

Ulasan Isu Semasa	14
-------------------	----

Berita Bergambar	17
------------------	----

Diari & Program	19
-----------------	----

Prestasi Sawit	21
----------------	----

Peladang Jaya	23
---------------	----

DARI MEJA KETUA PENYUNTING

Assalamualaikum w.b.t dan Salam Malaysia Madani. Alhamdulillah, setinggi-tinggi kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Allah SWT kerana dengan limpah kurnia-Nya, *Warta Sawit Bil. 93 (2)/Mei-Ogos 2026* berjaya diterbitkan sebagai wadah penyampaian maklumat, perkongsian ilmu serta medium komunikasi antara Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan komuniti pekebun kecil di seluruh negara.

Keluaran kali ini mengangkat tema “Aspirasi Pekebun Kecil Menuju Kelestarian Global”, sejajar dengan landskap industri sawit yang semakin mencabar dan dinamik. Perubahan dasar perdagangan antarabangsa, peningkatan keperluan terhadap kelestarian serta tuntutan pengguna global menjadikan industri sawit perlu sentiasa bersedia menyesuaikan diri tanpa mengabaikan kepentingan ekonomi pekebun kecil. Dalam menghadapi cabaran ini, pengetahuan, inovasi dan pematuhan kepada piawaian antarabangsa merupakan elemen penting yang akan menentukan daya saing minyak sawit Malaysia pada masa hadapan.

Fokus utama keluaran ini ialah persediaan pekebun kecil menghadapi Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah atau *European Union Deforestation Regulation* (EUDR). Peraturan ini telah menjadi antara topik utama dalam perdagangan komoditi dunia kerana menetapkan bahawa produk sawit yang memasuki pasaran Kesatuan Eropah (EU) hendaklah dapat dibuktikan tidak berasal dari kawasan yang mengalami penyahhutan selepas 31 Disember 2020. Walaupun EUDR dilihat sebagai cabaran baharu, ia juga merupakan peluang untuk Malaysia membuktikan bahawa industri sawit negara dibangunkan secara bertanggungjawab, mematuhi undang-undang dan mengamalkan prinsip kelestarian yang diiktiraf di peringkat antarabangsa.

Seiring dengan usaha tersebut, *Sudut Tahukah Anda* mengetengahkan kepentingan Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (*Malaysian Sustainable Palm Oil* - MSPO) pekebun kecil sebagai platform utama dalam memperkukuh amalan pengurusan kebun yang mampan. Pensijilan MSPO membimbing pekebun kecil untuk mengurus kebun secara lebih teratur melalui penyimpanan rekod, pemeliharaan alam sekitar, kebajikan pekerja, keselamatan dan kesihatan pekerjaan



Dr. Mohd Hefni Rusli
Pengarah Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil dan Pensijilan
mohd.hefni@mpob.gov.my

serta pematuhan kepada Amalan Pertanian Baik atau *Good Agricultural Practices* (GAP). Walaupun MSPO dan EUDR mempunyai skop yang berbeza, kedua-duanya saling melengkapi dalam memperkukuh kredibiliti industri sawit Malaysia di mata dunia.

Penerbitan kali ini turut memuatkan artikel *Sudut Teknologi* berkaitan perosak kulat jelaga (*sooty mold*) yang sering ditemui di ladang sawit. Artikel ini menjelaskan punca kejadian, kesan terhadap proses fotosintesis serta langkah-langkah kawalan yang boleh dilaksanakan oleh pekebun kecil. Penguasaan ilmu teknikal seperti ini penting bagi memastikan produktiviti ladang dapat dipertingkatkan secara berterusan melalui pengurusan tanaman yang lebih cekap dan berkesan.

Dalam masa yang sama, *Peladang Jaya* terus menjadi inspirasi kepada komuniti pekebun kecil. En. Mohd BR Badry Zulfizan Bagul merupakan seorang pekebun kecil sawit berusia 41 tahun yang mengusahakan kebun sawit seluas 1.289 ha di Kg. Luagan, Beaufort, Sabah. Peningkatan hasil tandan buah segar (TBS) beliau pada 2025 mencapai 31.13 tan/ha/tahun, meningkat 2.81 tan/ha atau hampir 9.9% berbanding tahun sebelumnya. Kejayaan yang dipaparkan membuktikan bahawa dengan bimbingan Pegawai Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit (TUNAS) MPOB, amalan GAP dan kesungguhan mengadaptasi teknologi, pekebun kecil mampu meningkatkan hasil, memperbaiki kecekapan pengurusan ladang dan seterusnya meningkatkan pendapatan isi rumah.

Sesungguhnya, kejayaan industri sawit Malaysia tidak hanya bergantung kepada teknologi dan dasar, tetapi juga kepada kesungguhan semua pihak untuk terus menambah ilmu, mengamalkan kelestarian dan bekerjasama dalam memperkukuh daya tahan industri. MPOB akan terus komited menyediakan khidmat pengembangan, penyelidikan serta sokongan teknikal agar pekebun kecil sentiasa bersedia menghadapi cabaran semasa dan memanfaatkan peluang baharu yang muncul di pasaran global. Semoga segala ilmu dan maklumat yang dikongsikan dapat dimanfaatkan oleh semua pembaca serta menjadi pemangkin kepada pembangunan industri sawit yang lebih produktif, berdaya saing dan lestari.

PERSEDIAAN PEKEBUN KECIL MENGHADAPI PERATURAN PRODUK BEBAS PENYAHHUTANAN KESATUAN EROPAH (EUDR)

PENGENALAN

Industri sawit Malaysia masih berhadapan dengan pelbagai cabaran walaupun ia sudah berusia lebih seabad selain menjadi sektor terpenting kepada negara. Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah atau *European Union Deforestation Regulation* (EUDR) merupakan satu dasar baharu Kesatuan Eropah (EU) yang memberi cabaran besar bukan sahaja kepada Malaysia tetapi kepada negara pengeluar komoditi yang lain (Rajah 1).



Rajah 1. Infografik mengenai EUDR.

EUDR meliputi tujuh komoditi utama, termasuk minyak sawit serta beberapa produk hiliran lain. Kesemua produk yang terlibat ini yang hanya boleh dipasarkan di EU sekiranya terbukti bebas daripada penyahhutan selepas 31 Disember 2020, dihasilkan mengikut undang-undang dan boleh dijejak hingga ke lokasi pengeluaran (Regulation (EU) 2023/1115, 2023). Komponen utama dalam EUDR adalah elemen kebolehejekan. Dalam konteks industri sawit, kebolehejekan ini bermaksud produk akhir yang dieksport itu boleh dijejak kepada sumber tandan buah segar (TBS) dari ladang atau kebun, seterusnya dikenal pasti kilang pemprosesan, kilang penapisan dan kilang oleokimia yang terlibat sebelum produk akhir tersebut dieksport. Langkah EU memperkenalkan peraturan EUDR ini dilihat sebagai



Penulis:
Rafizah Mazlan
rafizah@mpob.gov.my

halangan perdagangan, selain menambah beban pentadbiran dan meningkatkan kos pengeluaran.

CABARAN UTAMA PEKEBUN KECIL

Kerajaan amat memahami kebimbangan mengenai impak peraturan EUDR terhadap eksport komoditi negara termasuk produk sawit ke EU, terutama kesannya terhadap pekebun kecil dan pengeksport bersaiz sederhana dan kecil. Antara cabaran terbesar yang dihadapi oleh pekebun kecil persendirian adalah berkaitan dokumentasi, kebolehejekan dan rekod geolokasi kebun. EUDR menuntut maklumat lokasi kebun yang tepat, termasuk koordinat atau sempadan kawasan tanaman. Bagi pekebun kecil yang tidak biasa dengan penggunaan teknologi pemetaan, keperluan ini mungkin dianggap rumit. Namun, tanpa maklumat tersebut, rantai bekalan akan berdepan kesukaran untuk menunjukkan pematuhan. Ramai pekebun kecil mempunyai tanah yang diusahakan sejak sekian lama tetapi mungkin tidak semuanya mempunyai rekod yang lengkap dan tersusun.

Walaupun pekebun kecil tidak berurusan dengan pihak EU secara langsung, keperluan pematuhan EUDR tetap terpakai kerana rantai bekalan sawit beroperasi dalam ekosistem yang bersepadu. Sebarang kegagalan di peringkat hulu boleh menjejaskan tahap penerimaan produk sawit Malaysia di pasaran antarabangsa. Pekebun kecil perlu mula melihat pematuhan EUDR ini sebagai satu bentuk pelaburan masa hadapan. Dunia perdagangan global kini mengutamakan prinsip ketelusan. Mereka yang bersedia lebih awal akan mempunyai kelebihan, manakala mereka yang lambat menyesuaikan diri mungkin berisiko tersisih daripada pasaran tertentu. Namun, pematuhan EUDR tidak boleh diletakkan di bahu pekebun kecil sahaja. Ia memerlukan kerjasama semua pihak dalam rantai bekalan, termasuk kilang, peniaga, koperasi, agensi kerajaan, persatuan peladang dan badan pensijilan.

PENGUKUHAN SISTEM KEBOLEHJEJAKAN

MPOB sedang mengukuhkan sistem kebolehejekan dalam rantai bekalan sawit bagi memastikan pematuhan kepada keperluan pasaran antarabangsa. Bagi menyokong usaha ini, Sistem Kebolehejekan Nasional (SKN) dibangunkan. SKN merupakan platform bersepadu berfungsi sebagai pusat sehenti bagi menyokong pematuhan kepada peraturan seperti EUDR serta keperluan kemampanan global pada masa hadapan dan kini berada di peringkat akhir pembangunannya. Sistem ini menyepadukan tiga sistem utama sedia ada iaitu:

1. **Sawit Intelligent Management System (SIMS)** – merekod maklumat pelesenan dan transaksi rantai bekalan;
2. **GeoSawit™** – memetakan geolokasi dan poligon kebun serta ladang di mana kedua-dua sistem ini dibangunkan oleh MPOB; dan
3. **e-MSPO** – memaparkan status dan maklumat Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO).

Melalui SKN, setiap rantai sawit Malaysia akan mempunyai data geolokasi lengkap bagi ladang dan pekebun kecil. Ini termasuk pemantauan penyahhutanan, maklumat pemilikan serta pemegang lesen MPOB yang sah, status pensijilan dan audit MSPO, rekod transaksi digital antara pembekal dan kilang serta jejak data dari ladang hingga produk akhir.

TYT Jessica Roswall, Pesuruhjaya Alam Sekitar EU juga telah melawat Malaysia pada 5 September 2025 atas jemputan Kementerian Perladangan dan Komoditi (KPK) untuk melihat sendiri keupayaan Malaysia dalam memenuhi keperluan kemampanan global yang semakin ketat. Hasil daripada dialog berterusan dan lawatan tersebut, EU telah mengiktiraf pensijilan MSPO sebagai piawaian kemampanan yang mempunyai kredibiliti dengan sokongan sistem kebolehejekan digital yang canggih (Muzamir, 2025). Malaysia juga mempunyai rekod yang baik dalam mengamalkan kemampanan yang mantap khususnya melalui pelaksanaan MSPO 2.0 (MSPO, 2025) serta pengukuhan berterusan sistem kebolehejekan.

PENANGGUHAN PELAKSANAAN EUDR

Peraturan ini sepatutnya berkuat kuasa pada 31 Disember 2024, namun pelaksanaannya telah ditangguhkan sebanyak dua kali. Terbaru, Parlimen dan Suruhanjaya EU mencapai persetujuan untuk melanjutkan tarikh kuat kuasa kepada 30 Disember 2026 bagi syarikat besar dan 30 Jun 2027 bagi perusahaan kecil dan sederhana. MPOB melihat garis masa baharu pelaksanaan EUDR (Regulation (EU) 2025/2650, 2025) ini sebagai peluang strategik untuk menambah baik tahap kesiapsiagaan kita. Penangguhan ini memberi ruang kepada industri untuk menambah baik sistem teknikal

seperti pemetaan geolokasi, platform kebolehejekan digital dan penyelarasan data. Selain itu, ia membuka ruang dialog yang lebih konstruktif bersama pihak EU bagi memperhalusi keperluan pematuhan yang sebenar.

KESIMPULAN

Cabaran seperti ini dijangka akan terus datang daripada pihak berkepentingan, khususnya negara pengeluar minyak sayuran lain yang mengambil pendekatan perlindungan untuk melindungi pasaran mereka. Pendekatan perlindungan ini didorong oleh kelebihan minyak sawit yang berkhasiat, serbaguna dan lebih kompetitif dari segi harga berbanding minyak sayuran lain. Oleh itu, kesiapsiagaan awal amat penting bagi memastikan kelangsungan perdagangan negara.

Bagi minyak sawit Malaysia, ia telah dieksport kepada lebih 150 buah negara di seluruh dunia melalui pelbagai pendekatan dalam merentasi pasaran global. Ini membuktikan bahawa industri ini mempunyai kepelbagaian pasaran. Malaysia akan terus memperkukuhkan pasaran yang membawa nilai tambah kepada minyak sawit Malaysia dan usaha perlu diperluaskan dan digembleng bagi penerimaan pensijilan MSPO bukan sahaja di EU tetapi juga di negara-negara pengimport dan pengguna minyak sawit Malaysia yang lain.

RUJUKAN

- Malaysian Sustainable Palm Oil. (2025). *MSPO certification scheme document*. <https://mspo.org.my/document-type/scheme/>
- Muzamir, M. Y. (2025, Januari 21). *EU iktiraf usaha tingkat kemampanan industri sawit Malaysia – Johari Ghani*. Berita Harian. <https://www.bharian.com.my/berita/nasional/2025/01/1352126/eu-iktiraf-usaha-tingkat-kemampanan-industri-sawit-malaysia-johari>
- Regulation (EU) 2023/1115 of the European Parliament and of the Council of 31 May 2023 on the making available on the Union market and the export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010. (2023). *Official Journal of the European Union*, L 150. <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1115/oj>
- Regulation (EU) 2025/2650 of the European Parliament and of the Council of 19 December 2025 amending Regulation (EU) 2023/1115 as regards certain obligations of operators and traders. (2025). *Official Journal of the European Union*, L 2650. <http://data.europa.eu/eli/reg/2025/2650/oj>

SUDUT TEKNOLOGI

KULAPUK JELAGA ANCAMAN SENYAP KEPADA PENGHASILAN SAWIT MALAYSIA

PENGENALAN

Kawasan penanaman sawit di sekitar pantai timur Sabah iaitu Tawau, Lahad Datu, Kunak dan Semporna kini mengalami serangan serius rebakan kulapuk jelaga. Fenomena ini pertama kali dikesan oleh ahli agronomi dari Syarikat Advanced Agriculture Research Sdn. Bhd. (AAR) di kawasan penanaman sawit KLK Berhad di Tawau pada 2017, di mana permulaan rebakan kemungkinan bermula lebih awal.

Kulapuk jelaga merupakan konsortium beberapa spesies kulat berpigmen gelap yang hidup di atas permukaan daun dan batang tumbuhan, secara amnya. Kulat-kulat ini tidak patogenik kepada pokok sawit (Chomnunti et al., 2014, Flessa et al., 2021). Rebakan kulapuk ini berpunca daripada sisa cecair bergula yang dikeluarkan oleh serangga penghisap sap tumbuhan seperti koya, serangga sisik (*scale insect*), lalat putih dan afid (Sun et al., 2026). Kehadiran kulapuk jelaga sering menandakan berlakunya serangan serius yang diakibatkan oleh serangga ini. Pemerhatian melalui imej dron menunjukkan litupan kulapuk jelaga yang meluas pada kanopi pokok sawit yang mencecah pelepah-pelepah atas pokok sawit. Persampelan lapangan terhadap serangga penghisap sap daun yang mengalami letusan populasi di pantai timur Sabah telah dijalankan.

Hasil pengenalanpastian secara taksonomi dan molekular oleh pegawai penyelidik MPOB mendapati spesies ini merupakan sejenis serangga yang dikenali sebagai koya. Nama spesifik bagi koya ialah *Coconut Spiked Mealybug* atau nama saintifiknya *Nipaecoccus nipae* (Rajah 1) (Zainuddin et al., 2025). Populasi koya tidak memberi kesan secara langsung kepada pokok, sebaliknya cairan bergula yang dikeluarkan oleh serangga ini melekat pada permukaan daun dan mengering, seterusnya menjadi medium makanan bagi pertumbuhan kulat. Kulat yang tumbuh memerangkap



Penulis:
Muhammad Nurul Yaqin Syarif
mnurulyaqin@mpob.gov.my

debu dan membentuk lapisan kulat gelap yang melitupi permukaan hijau daun sawit.



Rajah 1. Induk betina koya Nipaecoccus nipae dan ninfanya di bawah pemerhatian mikroskop (40x magnifikasi).

PENINGKATAN POPULASI KOYA DI PANTAI TIMUR SABAH

Nipaecoccus nipae yang mengalami peningkatan populasi di pantai timur Sabah pada awalnya hidup bertompok pada bahagian bawah daun. Hasil lawatan di kawasan pedalaman Sabah sehingga persempadanan Sabah dan Sarawak mendapati spesies ini hadir tetapi masih hidup dalam koloni bertompokan pada daun dan tidak pada keseluruhan pelepah. Cuaca panas yang berpanjangan memberi ruang untuk koya berkembang biak, membentuk koloni baharu dan tersebar ke pelepah sawit yang lain. Peringkat awal nimfa koya bergerak lebih aktif pada musim panas dan berupaya bergerak lebih jauh meninggalkan induk dan membentuk koloni baharu yang akhirnya mencapai pelepah yang berada di lebih atas. Cairan bergula yang dikeluarkan koya terkumpul dan mengering lebih cepat pada cuaca panas (Shukla

et al., 2017). Hujan yang datang dalam tempoh masa yang pendek tidak mampu melarut dan mencairkan gula yang sudah mengering dan hanya memberikan kelembapan yang menjadi persekitaran yang sesuai untuk pertumbuhan kulat. Pada musim hujan, cairan bergula dilarut dan dibilas oleh air hujan menyebabkan kulapuk jelaga lebih rendah.

Pemerhatian dari udara menggunakan teknologi dron menunjukkan pelepah pertengahan pokok (pelepah ke-17) hingga ke bawah kelihatan kehitaman kerana dilitupi oleh kulapuk jelaga (*Rajah 2*). Litupan ini menjadi sesuatu yang dibimbangkan memandangkan permukaan atas daun sawit mengandungi klorofil dan stomata untuk proses fotosintesis. Kulapuk jelaga mengurangkan fotosintesis kepada tumbuhan tetapi potensi kawalan biologi, persekitaran ekstrem dan potensi produksi antibiotik perlu kajian mendalam (Chomnuti et al., 2014).

Pihak MPOB juga mengenal pasti kawasan lain yang mengalami fenomena yang sama di negeri-negeri lain. Laporan mendapati terdapat masalah kulapuk jelaga di kawasan penanaman sawit matang muda di Perak. Pemerhatian dilakukan di sebuah ladang sawit yang terletak bersebelahan ladang kelapa. Pokok kelapa di ladang tersebut mengalami litupan luar biasa kulapuk jelaga yang disebabkan sejenis serangga penghisap sel lain iaitu kutu putih. Nama saintifik bagi Lalat putih ini adalah *Regulose Spirally Whitefly* (*Rajah 3*). Lalat putih ini juga dikenal pasti boleh mendiami pokok yang sama bersama sejenis koya dari spesies lain (*Rajah 4*). Populasi kedua-dua penghisap sap sel tumbuhan ini telah merebak di kawasan penanaman sawit di ladang yang sama, yang menyebabkan litupan kulapuk jelaga di kawasan tersebut semakin membimbangkan. Kedua-dua jenis serangga ini juga dilaporkan menyebabkan litupan kulapuk jelaga di Miri, Sarawak namun kawasan yang terjejas tidak begitu meluas.



Rajah 2. Gambaran imej dron yang menunjukkan simptom kulapuk jelaga di Ladang Sri Kunak, KLK Berhad.



Rajah 3. Lalat putih Regulose Spirally Whitefly pada permukaan bawah daun sawit.



Rajah 4. Spesies koya yang hidup mengalami letusan populasi di kawasan penanaman sawit.

IMPAK KULAPUK JELAGA KEPADA SAWIT

Mekanisme litupan kulapuk jelaga berupaya menjejaskan keupayaan fotosintesis pokok sawit apabila ketebalan lapisan kulat menghalang penembusan cahaya ke permukaan daun (Santos et al., 2013). Keupayaan pokok sawit yang memerlukan cahaya bagi proses pembuatan makanan terganggu, seterusnya menyebabkan penurunan hasil. Kajian mendapati kadar fotosintesis menurun antara kadar 58% hingga 78%, bergantung kepada kedudukan pelepah yang dilitupi kulapuk jelaga tersebut (Mohd Zin, et al., 2025). Kajian pengesanan biokimia pada pokok mendapati kandungan klorofil daun yang dilitupi kulapuk jelaga menurun serta radikal bebas menjejaskan sel membran daun sawit. Kesan ini menyebabkan kesegahan daun terjejas seterusnya menyebabkan daun menjadi kering. Proses ini secara tidak langsung memberi kesan yang tidak baik terhadap penghasilan buah oleh pokok sawit.

Rekod hasil Ladang KLK Berhad di Wilayah Tawau turut menunjukkan penurunan hasil yang berterusan sejak beberapa tahun lalu dan dapatan kajian menunjukkan kesan penurunan pada penghasilan buah adalah sebanyak 20%, berbanding berat buah yang mengalami penurunan sebanyak 1%. Penurunan hasil tidak begitu jelas telah dikesan oleh pekebun kecil kerana keluasan yang kecil hanya menampakkan penurunan yang tidak signifikan. Penurunan hasil akan terlihat lebih jelas di ladang-ladang berkeluasan tinggi. Pengurangan hasil tidak signifikan ini menyebabkan kesedaran pekebun kecil dalam menangani masalah rebakan kulapuk jelaga dan letusan populasi koya menjadi rendah.

KAEDAH KAWALAN SERANGAN KULAPUK JELAGA

MPOB memandang serius kesan yang diakibatkan oleh serangan koya dan kulapuk jelaga terhadap pokok sawit dengan membantu pihak KLK Berhad dan AAR mendapatkan permit penggunaan racun terkawal acephate menggunakan teknik suntikan batang daripada Bahagian Racun Makhluk Perosak dan Baja, Jabatan Pertanian Malaysia. Sehingga hari ini, racun acephate merupakan satu-satunya racun yang berdaftar dengan Lembaga Racun Makhluk Perosak bagi pengawalan koya untuk tanaman sawit. Racun- racun sistemik yang diaplikasi secara semburan dari atas kanopi juga dapat mengurangkan populasi koya tetapi kawalan tidak dapat dilakukan secara berkesan memandangkan koya ini berada di bahagian bawah daun. Penggunaan penyembur berkuasa (*power sprayer*) atau penyembur bertraktor lebih disarankan bagi memastikan racun yang disembur dapat sampai kepada koya dengan baik. Pengawalan populasi serangga koya menggunakan suntikan batang racun acephate terbukti berkesan apabila Laporan Tahunan dari Syarikat KLK Berhad dan AAR mendapati lonjakan hasil sebanyak 20% di kawasan penanaman sawit mereka yang telah dirawat selepas dua kali pusingan rawatan. Ini membuktikan kulapuk jelaga dapat dipulihkan menerusi rawatan yang berkesan.

KESIMPULAN

Situasi semasa menunjukkan keperluan untuk kajian lanjut terhadap kesan serangan koya dan kulapuk jelaga terhadap kesihatan dan hasil sawit. Kajian menyeluruh serta pendekatan pengurusan bersepadu perlu dilaksanakan bagi mengelakkan penurunan hasil yang lebih ketara di masa hadapan.

RUJUKAN

- Chomnunti, P., Hongsanan, S., Aguirre-Hudson, B., Tian, Q., Peršoh, D., Dharmi, M., Alias, A. S., Xu, J.-C., Liu, X., Stadler, M., & Hyde, K. (2014). The sooty moulds. *Fungal Diversity*, 66, 1–36. <https://doi.org/10.1007/s13225-014-0278-5>
- Flessa, F., Harjes, J., Cáceres, M., & Rambold, G. (2021). Comparative analyses of sooty mould communities from Brazil and Central Europe. *Mycological Progress*, 20, 869–887. <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01700-0>
- Mohd Zin, M. H. H., Goh, Y. K., Labo, A., Goh, Y. K., & Mahamooth, T. N. (2025). *Efficacy of acephate trunk injection for palms below 1.5 meters to control coconut mealybugs (Nipaecoccus nipae) infestation in Tawau, Sabah* [Pembentangan poster]. Kongres dan Pameran Minyak Sawit Antarabangsa MPOB (PIPOC) 2025, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Santos, S. A. P., Santos, C., Silva, S., Pinto, G., Torres, L. M., & Nogueira, A. J. A. (2013). The effect of sooty mold on fluorescence and gas exchange properties of olive tree. *Turkish Journal of Biology*, 37, 620–628. <https://doi.org/10.3906/biy-1301-81>
- Shukla, P., Baradevanal, G., & Adak, T. (2017). Development of sooty moulds in mango orchards in relation to weather parameters and major sucking pests. *Journal of Environmental Biology*, 38, 1293–1300. <https://doi.org/10.22438/jeb/38/6/mrn-482>
- Sun, J., Tarafder, E., Chen, T., Hongsanan, S., Chen, S., Norphanphoun, C., Karunarathna, S. C., & Zeng, X. (2026). Two novel species of sooty mould fungi (Capnodiales, Dothideomycetes) from China. *MycoKeys*, 129, 23–41. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.129.182290>
- Zainuddin, N., Syarif, M. N. Y., Bakeri, S. A., Ayob, Z., & Mohd Masri, M. M. (2025). Molecular identification of a mealybug species (Hemiptera: Pseudococcidae) infesting an oil palm plantation in Tawau, Sabah. *Journal of Oil Palm Research*, 37(4), 751–756. <https://doi.org/10.21894/jopr.2024.0051>

KUIZ SAWIT

Tiga pembaca *Warta Sawit* berpeluang memenangi wang tunai berjumlah **RM100** sekiranya berjaya menjawab lima soalan dengan tepat. Hanya tiga penyertaan bertuah yang menjawab dengan tepat akan dipilih sebagai pemenang.

Syarat Penyertaan

- Terbuka kepada pembaca *Warta Sawit*, kecuali kakitangan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan ahli keluarga;
- Tulis jawapan sama ada dengan tulisan tangan atau taip;
- Tarikh tutup penyertaan ialah pada **31 Oktober 2026**; dan
- Keputusan juri adalah muktamad.

Hantar jawapan anda berserta nama, nombor kad pengenalan, nombor telefon dan alamat yang jelas kepada:

Kuiz Warta Sawit
Lembaga Minyak Sawit Malaysia,
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor.
u/p: Unit Khidmat Pengembangan,
Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil dan
Pensijilan

melalui aplikasi *WhatsApp* 017-821 9693 ATAU emelkan kepada wartasawit@mpob.gov.my

Sumber maklumat untuk menjawab soalan kuiz ini adalah berdasarkan artikel-artikel dalam *Warta Sawit* Bil. 93(2)/Mei-Ogos 2026.

Nama: _____

No. Kad Pengenalan: _____

No. Telefon: _____

Alamat: _____

1. Komoditi yang manakah termasuk dalam skop Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah (EUDR)?
 - a. Kopi, koko dan kelapa
 - b. Minyak sawit, kopi dan getah
 - c. Teh, lada hitam dan gula
 - d. Gandum, jagung dan ubi kayu
2. Apakah fungsi utama Sistem Kebolehejakan Nasional (SKN) yang ditekankan untuk memastikan pematuhan pekebun kecil terhadap EUDR?
 - a. Menyediakan pinjaman mudah dengan kadar faedah rendah untuk tanam semula sawit.
 - b. Melaksanakan audit dan latihan di bawah Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO).
 - c. Menyediakan insentif untuk projek integrasi tanaman dan ternakan di ladang sawit.
 - d. Menyediakan bukti geolokasi kebun, rekod perlesenan dan memaparkan status MSPO.
3. Apakah tujuan utama Kesatuan Eropah memperkenalkan peraturan EUDR?
 - a. Menggalakkan pembukaan hutan baharu untuk tujuan pertanian.
 - b. Memastikan produk komoditi yang memasuki pasaran mereka tidak berkait dengan penyahhutan.
 - c. Menyekat semua jenis perdagangan komoditi dari negara Asia.
 - d. Memberi subsidi kepada pekebun kecil sawit di luar Eropah.
4. Bagaimanakah pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) membantu industri sawit Malaysia memenuhi tuntutan EUDR?
 - a. Dengan menyediakan sistem penjejakan rantai bekalan dan rekod pengeluaran yang sistematik.
 - b. Dengan meningkatkan penggunaan bahan kimia dalam penanaman.
 - c. Dengan mengehadkan pengeluaran minyak sawit untuk kegunaan domestik sahaja.
 - d. Dengan memansuhkan semua undang-undang buruh di ladang.
5. Berapakah kadar pengurangan fotosintesis yang boleh berlaku akibat litupan kulapuk jelaga?
 - a. 11%–37%
 - b. 30%–45%
 - c. 58%–78%
 - d. Hampir 100%



WHATSAPP SEKARANG !!!

017-8219 693

Sila hantar borang penilaian melalui aplikasi *whatsapp*

TAHUKAH ANDA

PELAKSANAAN MSPO MENYOKONG PEMATUHAN EUDR

PENGENALAN

Industri sawit merupakan salah satu sektor utama yang menyumbang kepada pembangunan ekonomi negara serta kesejahteraan komuniti pekebun kecil di Malaysia. Bagi memastikan industri ini kekal mampan dan berdaya saing di peringkat antarabangsa, Malaysia telah memperkenalkan penggunaan pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) sebagai standard kebangsaan bagi pengeluaran minyak sawit secara mampan (MSPO, 2025).

Pensijilan MSPO diwajibkan kepada semua pemain industri sawit di Malaysia termasuk pekebun kecil sawit persendirian (PKP) bagi memastikan aktiviti penanaman dan pengeluaran dijalankan mengikut Amalan Pertanian Baik (GAP) dan prinsip kemampanan yang merangkumi aspek alam sekitar, sosial dan ekonomi. Melalui pensijilan ini, PKP didedahkan kepada amalan GAP, pematuhan undang-undang, pengurusan rekod yang sistematik serta pemeliharaan biodiversiti.

Apakah Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah (EUDR)?

Kesatuan Eropah (EU) telah memperkenalkan Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah atau *European Union Deforestation Regulation* (EUDR) bagi memastikan komoditi tertentu yang masuk ke pasaran mereka tidak berkait dengan penyahhutan selepas 31 Disember 2020. Komoditi terlibat termasuk minyak sawit, koko, kopi, kayu, getah dan soya (*Rajah 1*).

EUDR menekankan kepentingan ketelusan rantai bekalan dan keupayaan untuk menjejaki asal-usul setiap produk daripada pengeluaran di ladang sehingga ke pasaran akhir. Pengimport dan pengeluar perlu menyediakan bukti dan dokumen sahih menunjukkan produk mereka tidak menyumbang kepada penyahhutan yang haram atau tidak mampan sekali gus menggalakkan pengurusan sumber semula jadi yang bertanggungjawab dan mampan (Regulation (EU) 2023/1115, 2023).



Penulis:

Noor Nayli Mohamad Jabit

noor.nayli@mpob.gov.my

Bagi pematuhan peraturan EUDR, sektor pengeluar, pengilang dan pengimport utama sawit perlu memulakan pelaksanaan mulai 30 Disember 2026, manakala pengusaha kecil, ladang kecil dan syarikat bersaiz kecil yang mengendalikan kuantiti sawit terhad mula mematuhi peraturan ini pada 30 Jun 2027. Peraturan ini juga menekankan sistem pengesanan lokasi asal komoditi, di mana plot kurang daripada 4 ha memerlukan satu titik koordinat GPS, manakala plot melebihi daripada 4 ha perlu dilaporkan dengan poligon yang menunjukkan sempadan plot. Langkah ini membolehkan EU memastikan kawasan asal melalui peta dan imej satelit.



Rajah 1. Peraturan Produk Bebas Penyahhutan Kesatuan Eropah (EUDR).

PERANAN MSPO DALAM MENYOKONG KEPERLUAN EUDR

Pelaksanaan pensijilan MSPO secara tidak langsung membantu memenuhi keperluan EUDR, terutamanya dari segi pencegahan penyahhutan dan memastikan kebolehesanan rantai bekalan. Selain itu, penambahbaikan melalui pensijilan MSPO 2.0 (*Rajah 2*) turut memperkukuhkan lagi pematuhan terhadap keperluan antarabangsa seperti EUDR. Versi ini memberi penekanan yang lebih jelas terhadap aspek kebolehesanan, keperluan dokumentasi yang lebih sistematik dan pematuhan kepada elemen sosial dan alam sekitar yang lebih ketat. MSPO 2.0 mengintegrasikan keperluan perekodan koordinat

geolokasi kawasan ladang, selaras dengan keperluan EUDR. Selain itu, MSPO 2.0 menetapkan 31 Disember 2019 sebagai tarikh akhir bagi penukaran hutan semula jadi, kawasan perlindungan dan kawasan Nilai Pemuliharaan Tinggi (HCV), yang lebih ketat berbanding tarikh rujukan EUDR iaitu 31 Disember 2020. Oleh itu, pematuhan kepada MSPO turut menyokong keperluan EUDR, khususnya dalam aspek peraturan penyahhutan dan kebolehesanan rantai bekalan (Delegation of the European Union to Malaysia, 2025).



Rajah 2. Prinsip Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO 2.0).

MANFAAT MSPO KEPADA PEKEBUN KECIL

Bagi pekebun kecil, pensijilan MSPO memberi pelbagai faedah (Rajah 3), antaranya:

- Meningkatkan kecekapan pengurusan kebun.
- Memastikan penggunaan input pertanian lebih sistematik.
- Mematuhi Amalan Pertanian Baik (GAP) yang boleh meningkatkan produktiviti dan kualiti hasil sawit.

Di samping itu, pensijilan ini juga membantu meningkatkan keyakinan pasaran antarabangsa terhadap minyak sawit Malaysia dan menjadikan produk yang dihasilkan secara mampan mampu berdaya saing di peringkat global.



Rajah 3. Faedah Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) kepada pekebun kecil.

APAKAH USAHA MPOB DALAM MEMBANTU PEKEBUN KECIL MENDAPATKAN SIJIL MSPO?

Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) melaksanakan pelbagai inisiatif bagi membantu pekebun kecil mendapatkan sijil MSPO termasuk:

- Program latihan dan bimbingan teknikal.
- Pemantauan berterusan di peringkat ladang.
- Modul pendidikan mengenai amalan pertanian mampan.
- Panduan pengurusan tanah dan penggunaan input pertanian secara efisien.
- Bantuan dokumentasi untuk memudahkan proses audit pensijilan.
- Kos pensijilan ditanggung sepenuhnya oleh kerajaan.

Bagi pekebun kecil sawit persendirian (PKP), kerajaan telah memperuntukkan dana insentif MSPO untuk membiayai sepenuhnya aktiviti pensijilan MSPO khusus untuk PKP yang diselia oleh pihak MPOB. Insentif MSPO untuk PKP merangkumi skop pembiayaan terhadap yuran pengauditan dan kos-kos insentif yang berkaitan (MPOB, 2025).

Usaha ini membantu PKP memenuhi keperluan pensijilan, meningkatkan kemahiran pengurusan kebun, memahami kepentingan pemeliharaan alam sekitar dan mempraktikkan amalan sosial bertanggungjawab. Selain itu, MSPO turut memperkukuh lagi daya saing minyak sawit Malaysia dalam menghadapi peraturan baharu seperti EUDR. Inisiatif ini membantu PKP bukan sahaja mendapatkan pensijilan tetapi juga meningkatkan kefahaman terhadap keperluan kemampanan global seperti EUDR.

KESIMPULAN

Secara keseluruhan, pelaksanaan MSPO adalah langkah strategik untuk memastikan industri sawit Malaysia, khususnya sektor pekebun kecil persendirian terus berkembang secara mampan. Pensijilan ini bukan sahaja meningkatkan daya saing industri di pasaran global malah turut menyokong pematuhan terhadap peraturan antarabangsa seperti EUDR. Dengan adanya kerjasama antara agensi kerajaan dan pekebun kecil, industri sawit Malaysia diyakini terus mengekalkan reputasinya sebagai pengeluar minyak sawit yang mampan dan bertanggungjawab.

RUJUKAN

Delegation of the European Union to Malaysia. (2025, 5 September). *EU and Malaysia agree to strengthen their partnership and continue their joint efforts against deforestation*. European External Action Service. <https://www.eeas.europa.eu/delegations/malaysia/eu-and-malaysia-agree-strengthen-their-partnership>

and-continue-their-joint-efforts-against_en

Lembaga Minyak Sawit Malaysia. (2025). *Smallholder development and Malaysian Sustainable Palm Oil (MSPO) certification programme*. <https://mpob.gov.my/>

Malaysian Sustainable Palm Oil. (2025). *MSPO certification scheme document*. <https://mspo.org.my/document-type/scheme/>

Regulation (EU) 2023/1115 of the European Parliament and of the Council of 31 May 2023 on the making available on the Union market and the export from the Union of certain commodities and products associated with deforestation and forest degradation and repealing Regulation (EU) No 995/2010. (2023). *Official Journal of the European Union*, L 150. <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1115/oj>

SEMBANG SAWIT



DIREKTORI MPOB

Pejabat	Alamat	No. Telefon dan Faks
Ibu Pejabat	Datuk Badrul Hisham Mohd Ketua Pengarah Lembaga Minyak Sawit Malaysia 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor.	Tel : 03-8769 4400 Faks: 03-8925 9642
Pejabat MPOB Wilayah	En. Muhammad Fadzil Mustafa Ketua Wilayah Tengah MPOB Wilayah Tengah Wisma Dura Lot PT 11545, No. 3, Jalan P/9B, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor.	Tel : 03-8911 0000 Faks: 03-8911 0006
	En. Azhar Ahmad Ketua Wilayah Timur MPOB Wilayah Timur Lot PT 76920, Bangunan MPOB, Bandar Indera Mahkota, 25000 Kuantan, Pahang.	Tel : 09-572 9696 Faks: 09-572 9876
	En. Mohd Noor Azam Ayob Ketua Wilayah Utara MPOB Wilayah Utara 11.02, Tingkat 11, Wisma Pantai, Jalan Kg. Gajah, 12200 Butterworth, Pulau Pinang.	Tel : 04-323 0490/0526 Faks: 04-323 0527
	En. Zabidi Abdollah Ketua Wilayah Selatan MPOB Wilayah Selatan 02-11, Blok H, Komersial Southkey 1, Kota Southkey, 81200 Johor Bahru, Johor.	Tel : 07-3383 472/473/474 Faks: 07-3383 531
	En. Constantine Ading Ketua Wilayah Sabah MPOB Wilayah Sabah Pusat Maklumat dan Taman Sawit (OPPIC) Lot 1, Jalan A1, KKIP Timur, off Jalan Norowot, 88460 Kota Kinabalu, Sabah.	Tel : 088-493 700/702/703/705 Faks: 088-493 706/709
	En. Abu Kushairi Senong Ketua Wilayah Sarawak MPOB Wilayah Sarawak Tingkat 4, Crown Towers, 88, Jalan Pending, 93450 Kuching, Sarawak.	Tel : 082-342 871/484 051 Faks: 082-342 876

Pejabat	Alamat	No. Telefon dan Faks
Penyelaras TUNAS	Pn. Nur Hana Basaruddin Penyelaras TUNAS Zon Tengah 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor.	Tel : 03-8911 4259
	En. Mohd Rais Mat Baderon Penyelaras TUNAS Zon Selatan 1 Stesen Penyelidikan MPOB Kluang KM11, Jalan Johor Tenggara, Beg Berkunci 532, 86009 Kluang, Johor.	Tel : 07-789 1133
	Pn. Hasmiza Desa Penyelaras TUNAS Zon Selatan 2 Pejabat MPOB Cawangan Parit Raja No. 11A, 13A, 15A, Jalan Kelisa 1, Taman Kelisa Utama, 86400 Batu Pahat, Johor.	Tel : 07-454 5128
	En. Mohd Khairul Anwar Isnin Penyelaras TUNAS Zon Timur 1 Pejabat MPOB Cawangan Temerloh Lot 2123, Tingkat 2, Bangunan Tabung Haji, 28000 Temerloh, Pahang.	Tel : 09-296 0580
	Pn. Zurilawati Zainal Penyelaras TUNAS Zon Timur 2 Stesen Penyelidikan Hulu Paka Lot 2074, Bandar Ketengah Jaya Beg Berkunci No. 4, 23300 Bandar Ketengah Jaya, Terengganu.	Tel : 09-820 0142
	En. Muhammad Nizamuddin Mohamed Penyelaras TUNAS Zon Utara 1 Pejabat MPOB Cawangan Hilir Perak, Bandar Baru Teluk Intan, 36000 Teluk Intan, Perak.	Tel : 05-623 4104
	En. Helmi Nazeri Penyelaras TUNAS Zon Utara 2 Pejabat MPOB Cawangan Taiping No. 31A, Tingkat 2, Jalan Susur Simpang, 34700 Simpang, Taiping, Perak.	Tel : 05-847 2631
	En. Amran Arifin Penyelaras TUNAS Sabah 1 Pusat Maklumat dan Taman Sawit (OPPIC), Lot 1, Jalan A1, KKIP Timur, off Jalan Norowot, 88460 Kota Kinabalu, Sabah.	Tel : 088-493 700/702/703/705 Faks: 088-493 706
	Pn. Siti Rashidah Michael Penyelaras TUNAS Zon Sabah 2 Stesen Penyelidikan Lahad Datu, KM 10, Jalan Tengah Nipah, Beg Berkunci No. 4, 91109 Lahad Datu, Sabah.	Tel : 089-868 969/556/373/188
	En. Mike Tomsom a/k Victive Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 1 Stesen Penyelidikan MPOB Sessang, Kompleks MPOB, Jalan Saratok/Roban Lama, Beg Berkunci No. 69, 95407 Saratok, Sarawak.	Tel : 083-436 252
	En. Khairul Abidin Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 2 Pejabat MPOB Cawangan Miri, Lot 9718, Blok 1, Tingkat 1, 2 & 3 Lambir Land District Assar Commercial Centre, 98000 Miri, Sarawak.	Tel : 085-427 166 Faks: 085-437 166

SUDUT RENUNGAN



Alam sekitar merupakan salah satu elemen penting dalam kehidupan manusia kerana ia berhubung kait dengan semua makhluk ciptaan Allah SWT. Islam menitik-beratkan penjagaan alam sekitar kerana sekalian makhluk di atas muka bumi ini memerlukan alam sebagai tempat untuk meneruskan kehidupan. Oleh kerana itulah manusia diberikan tanggungjawab untuk mengekalkan keseimbangan dan menjaga keharmonian alam sekitar.

Allah SWT berfirman dalam Surah Al-Qasas (28:77) yang bermaksud:

“Dan janganlah engkau melakukan kerosakan di muka bumi, sesungguhnya Allah tidak menyukai orang yang membuat kerosakan.”

Disediakan oleh: Dr. Anita Taib (anita@mpob.gov.my)

Bagi mendapatkan senarai penuh tapak semaian yang mempunyai Kod Amalan Baik Nurseri Sawit (CoPN), sila layari:

cop.mpob.gov.my



ULASAN ISU SEMASA

KONFLIK ASIA BARAT: ANCAMAN ATAU PELUANG KEPADA PEKEBUN KECIL SAWIT MALAYSIA?

Suasana pagi di sebuah kebun sawit di Batu Pahat, Johor kelihatan seperti biasa. Deretan pokok sawit yang menghijau terus mengeluarkan hasil, lori mengangkut tandan buah segar (TBS) keluar dari ladang, manakala pekebun kecil meneruskan rutin harian mereka seperti biasa. Namun, jauh di sudut fikiran mereka, satu persoalan mula bermain. Mengapa harga buah sawit naik turun dengan begitu pantas? Mengapa harga baja terus meningkat walaupun kebun mereka terletak ribuan kilometer dari kawasan peperangan? Hakikatnya, jawapannya bukan berada di Malaysia, tetapi di Asia Barat.

Apabila dunia dikejutkan dengan konflik yang semakin memuncak di Asia Barat, khususnya membabitkan Iran, Israel, Amerika Syarikat dan ketegangan di sekitar Selat Hormuz, ramai menganggap ia sekadar isu politik antarabangsa. Namun bagi industri sawit Malaysia, khususnya kepada hampir 250,000 pekebun kecil sawit, konflik tersebut bukan sekadar berita di kaca televisyen. Ia mempunyai implikasi langsung terhadap kos pengeluaran, harga minyak sawit, bekalan baja dan akhirnya pendapatan yang dibawa pulang setiap bulan. Konflik dan ketegangan geopolitik di Asia Barat menunjukkan betapa rapatnya hubungan antara pasaran tenaga, perdagangan dan industri sawit. Selat Hormuz, yang menghubungkan Teluk Parsi dengan Teluk Oman dan Laut Arab, merupakan antara laluan tenaga paling strategik di dunia. Pada 2024, aliran minyak melalui selat ini dianggarkan sekitar 20 juta tong sehari, bersamaan kira-kira 20% daripada penggunaan cecair petroleum dunia. Sebarang gangguan terhadap laluan ini berpotensi meningkatkan ketidakpastian harga tenaga dan kos logistik global.

KESAN KEPADA PEKEBUN KECIL: HARGA BOLEH NAIK, KOS JUGA BOLEH MENINGKAT

Pada pandangan pertama, konflik Asia Barat sebenarnya boleh memberikan berita baik kepada pekebun kecil.



Penulis: Nik Aznizan Nik Ibrahim dan Nor Azliza Semiran
aznizan@mpob.gov.my

Apabila harga minyak mentah meningkat, permintaan terhadap biodiesel lazimnya turut meningkat kerana biodiesel menjadi lebih kompetitif berbanding bahan api fosil. Keadaan ini secara tidak langsung menyokong permintaan terhadap minyak sawit yang merupakan antara bahan mentah utama dalam penghasilan biodiesel.

Dalam beberapa episod ketegangan geopolitik sebelum ini, harga minyak sawit mentah (MSM) turut menunjukkan peningkatan seiring dengan kenaikan harga minyak mentah dunia. Bagi pekebun kecil, keadaan ini bermakna harga TBS berpotensi meningkat, sekali gus meningkatkan pendapatan mereka. Namun, di sebalik peluang tersebut, terdapat satu realiti yang kita tidak sedari. Pendapatan yang meningkat tidak semestinya bermaksud keuntungan yang lebih tinggi. Apabila harga petroleum meningkat, hampir semua kos input pertanian turut meningkat.

Malaysia masih bergantung kepada import sebahagian besar baja kimia seperti urea, fosfat dan potasy. Sebahagian daripada bahan mentah ini diperoleh dari negara-negara yang terjejas secara langsung atau tidak langsung oleh ketidakpastian geopolitik. Apabila kos pengeluaran baja meningkat di peringkat global, harga yang dibayar oleh pekebun kecil di Malaysia turut meningkat.

Peningkatan pelbagai kos operasi seperti diesel, racun rumpai, alat ganti jentera, serta kos pengangkutan dan insurans laut menjejaskan margin keuntungan pekebun kecil.

Bagi syarikat perladangan besar, peningkatan kos mungkin masih boleh diserap melalui ekonomi skala. Namun bagi pekebun kecil yang hanya memiliki secara purata 3.9 hektar keluasan kebun, setiap kenaikan kos memberi kesan yang sangat ketara terhadap pendapatan isi rumah mereka.

JANGAN KORBANKAN PRODUKTIVITI DEMI PENJIMATAN JANGKA PENDEK

Apabila kos meningkat, mengurangkan penggunaan baja mungkin kelihatan seperti langkah yang munasabah. Namun, penjimatan jangka pendek boleh membawa kesan kepada hasil pada masa hadapan. Pembajaan yang tidak mencukupi dan pengurusan ladang yang kurang baik boleh menjejaskan pertumbuhan pokok serta produktiviti.

Dalam keadaan harga komoditi yang sukar diramal, ukuran yang lebih penting bukan sekadar harga TBS pada hari ini, tetapi pendapatan bersih selepas mengambil kira kos pengeluaran. Sebab itu, produktiviti sehektar, kualiti buah, kecekapan penuaian dan kawalan kos perlu diberi perhatian yang sama penting dengan perkembangan harga pasaran.

Pekebun kecil tidak dapat menentukan harga minyak sawit dunia. Namun, mereka masih boleh mempengaruhi perkara yang berada dalam kawalan mereka: memastikan pokok produktif, melaksanakan pembajaan berdasarkan keperluan, mengamalkan Amalan Pertanian Baik (*Good Agricultural Practices*, GAP) dan mengurangkan pembaziran kos.

PEKEBUN KECIL: NADI INDUSTRI SAWIT NEGARA

Pekebun kecil merupakan antara komponen utama dalam ekosistem industri sawit Malaysia. Berdasarkan data MPOB, keluasan tanaman sawit negara sehingga Disember 2025 dianggarkan sekitar 5.70 juta hektar. Daripada jumlah tersebut, pekebun kecil persendirian merangkumi hampir 250,000 orang yang mengusahakan kira-kira 0.87 juta hektar iaitu sekitar 15.2% daripada keseluruhan keluasan tanaman sawit negara. Peranan dan daya tahan golongan pekebun kecil ini amat penting, bukan sahaja dalam menjamin pendapatan serta kesejahteraan masyarakat luar bandar, malah turut menyokong kemampanan dan daya saing keseluruhan rantaian nilai industri sawit negara.

Justeru, apabila berlaku kejutan ekonomi atau geopolitik, tumpuan tidak seharusnya hanya diberikan kepada harga komoditi. Keupayaan pekebun kecil mengurus kos, mengekalkan produktiviti dan memenuhi tuntutan pasaran juga perlu menjadi sebahagian daripada strategi daya tahan industri.

KEMAMPAHAN SEMAKIN PENTING KEPADA AKSES PASARAN

Pasaran antarabangsa kini semakin memberi perhatian bukan sahaja kepada kualiti sesuatu komoditi, malah juga kepada cara ia dihasilkan. Bagi industri sawit Malaysia, Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) merupakan antara inisiatif utama dalam memperkukuh

amalan pengeluaran yang mampan, bertanggungjawab dan berdaya saing.

Sehingga 30 Jun 2026, lebih 5.25 juta hektar kawasan tanaman sawit di Malaysia telah diperakui di bawah pensijilan MSPO. Bagi pekebun kecil persendirian pula, kawasan yang telah diperakui meliputi 723,205 ha, iaitu 83.45% daripada keseluruhan keluasan tanaman sawit dalam kategori tersebut.

Bagi pekebun kecil, pensijilan MSPO bukan sekadar memenuhi keperluan pasaran atau kehendak pembeli. Sebaliknya, ia menjadi pemangkin kepada amalan pengurusan kebun yang lebih sistematik, penyelenggaraan rekod yang lebih teratur serta pelaksanaan GAP yang baik. Dalam jangka panjang, pensijilan ini bukan sahaja meningkatkan daya saing pekebun kecil, malah memperkukuh keyakinan pasaran global terhadap kemampanan dan kredibiliti minyak sawit Malaysia.

PRODUKTIVITI, ILMU DAN TEKNOLOGI SEBAGAI BENTENG

Dalam menghadapi ketidakpastian pasaran global, peningkatan produktiviti kekal sebagai strategi paling praktikal untuk memastikan daya tahan pekebun kecil. Penggunaan bahan tanaman berkualiti, pembajaan yang tepat mengikut keperluan, kawalan perosak dan penyakit yang berkesan, penuaian buah pada tahap kematangan optimum serta pengurusan ladang yang cekap merupakan antara faktor utama yang dapat meningkatkan hasil pengeluaran dan mengoptimumkan kos operasi.

Dalam hal ini, perkhidmatan pengembangan dan pemindahan teknologi oleh Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) memainkan peranan yang amat penting. Melalui Pegawai Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit (TUNAS), pekebun kecil dibimbing dalam aspek pengurusan ladang, pelaksanaan GAP serta penggunaan teknologi yang bersesuaian dengan keperluan dan keadaan kebun masing-masing. Matlamat utama usaha ini adalah untuk membantu pekebun kecil membuat keputusan yang lebih tepat dan berasaskan maklumat, sekali gus meningkatkan produktiviti dan daya saing mereka.

Di samping itu, perkembangan teknologi digital turut membuka ruang kepada peningkatan kecekapan pengurusan ladang. Penggunaan analitik data, penderiaan jauh, dron dan mekanisasi, apabila disesuaikan dengan skala operasi serta kemampuan pekebun, berupaya membantu mengenal pasti masalah lebih awal, meningkatkan kecekapan operasi dan mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh. Namun demikian, penggunaan teknologi hendaklah berasaskan keperluan sebenar dan memberi nilai tambah

kepada operasi ladang, bukannya sekadar mengikut perkembangan atau trend semasa.

MEMBINA RANTAIAN BEKALAN YANG LEBIH BERDAYA TAHAN

Krisis geopolitik mengingatkan kita bahawa kebergantungan yang tinggi kepada satu sumber atau laluan bekalan boleh meningkatkan risiko. Dalam konteks sawit, usaha mempelbagaikan sumber input, memperkukuh keupayaan pengeluaran tempatan dan meningkatkan kecekapan penggunaan baja boleh membantu mengurangkan pendedahan kepada kejutan luaran.

Pada masa yang sama, penggunaan sisa biojisim sawit sebagai sumber tenaga dan bahan mentah boleh terus diterokai sebagai sebahagian daripada pendekatan ekonomi kitaran. Peluang seperti ini bukan sahaja berkaitan dengan kemampanan, tetapi juga berpotensi mewujudkan nilai tambah baharu kepada industri.

ANCAMAN ATAU PELUANG?

Jawapannya bergantung pada bagaimana kita bertindak balas. Konflik di Asia Barat merupakan faktor luaran yang berada di luar kawalan pekebun kecil di Malaysia. Perubahan harga minyak mentah, peningkatan kos pengangkutan serta ketidaktentuan geopolitik dipengaruhi oleh perkembangan di peringkat global. Namun demikian, keupayaan pekebun kecil untuk meningkatkan daya tahan kebun dan mengurus kesan daripada cabaran tersebut masih berada dalam kawalan mereka.

Sehubungan itu, tumpuan pekebun kecil perlu kekal kepada aspek-aspek yang boleh dikawal, seperti meningkatkan produktiviti, menghasilkan TBS yang berkualiti, mengoptimumkan kos pengeluaran, mengamalkan GAP serta mematuhi keperluan pensijilan kemampanan. Langkah-langkah ini bukan sahaja membantu meningkatkan kecekapan pengeluaran, malah memperkukuh daya saing dan daya tahan mereka dalam menghadapi ketidaktentuan pasaran.

Bagi pihak kerajaan dan agensi berkaitan, usaha memperkukuh sokongan kepada pekebun kecil perlu diteruskan melalui pelaksanaan program peningkatan produktiviti, tanam semula, pemindahan teknologi, pensijilan kemampanan serta penyediaan akses kepada maklumat pasaran yang tepat dan terkini.

Bagi MPOB pula, peranan dalam penyelidikan, inovasi dan perkhidmatan pengembangan terus menjadi pemangkin kepada pembangunan industri sawit. Teknologi dan inovasi yang dibangunkan perlu dipindahkan secara berkesan kepada pekebun kecil agar dapat diterapkan di peringkat ladang, sekali gus meningkatkan produktiviti, kecekapan dan kesejahteraan mereka.

PENUTUP: MENJADIKAN KETIDAKTENTUAN SEBAGAI PEMANGKIN

Konflik di Asia Barat mungkin berlaku ribuan kilometer dari Malaysia, tetapi kesannya boleh dirasai hingga ke kebun sawit. Perubahan harga tenaga boleh mempengaruhi kos input dan logistik, manakala turun naik pasaran pula boleh mempengaruhi harga TBS. Namun, ketidaktentuan bukan bermakna kita tidak mempunyai pilihan.

Industri sawit Malaysia telah melalui pelbagai cabaran dan terus menyesuaikan diri. Kekuatan penyelidikan, sistem pensijilan, pengalaman industri dan jaringan pekebun kecil merupakan aset yang perlu dimanfaatkan. Dalam keadaan dunia yang semakin kompleks, daya tahan tidak dibina dengan menunggu krisis berlaku, tetapi dengan bersedia lebih awal.

Akhirnya, persoalan yang lebih penting bukan sekadar sama ada konflik Asia Barat membawa ancaman atau peluang. Persoalannya ialah sejauh mana kita bersedia mengurus kedua-duanya. Jika produktiviti dipertingkatkan, kos diurus dengan lebih cekap, amalan mampan diperkukuh dan teknologi dimanfaatkan secara bijaksana, pekebun kecil Malaysia bukan sahaja lebih mampu menghadapi kejutan global, malah lebih bersedia merebut peluang yang muncul daripadanya.



BERITA BERGAMBAR



YAB Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid Hamidi, Timbalan Perdana Menteri Malaysia, menyempurnakan Majlis Peluncuran Skuad Agrikomoditi Kementerian Perlindungan dan Komoditi bertempat di Dewan Sawit Ibu Pejabat MPOB, Bangi, Selangor pada 7 Mei 2026.



YBhg. Datuk Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir, Ketua Pengarah MPOB mengabadikan detik indah bersama jemaah Surau Al-Barakah MPOB Kg. Kemabong, Tenom, Sabah pada 27 Mei 2026.



YBrs. Dr. Norkaspi Khasim, Ketua Unit Pemerkasaan Pekebun Kecil, MPOB bergambar sempena Kursus Sehari Sawit bersama Pekebun Kecil Daerah Baling, Kedah bertempat di Dewan Tunku Abdul Rahman pada 10 Jun 2026.



YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad, Menteri Perladangan dan Komoditi di Program Pemantapan MSPO Pekebun Kecil Sawit Daerah Batu Pahat bertempat di Dewan Peladang Seri Medan pada 13 Jun 2026.



En. Mohd Hakimi Yahya, Pegawai TUNAS Kawasan memberi penerangan kepada pekebun kecil sempena Kursus Sehari Sawit bersama Pekebun Kecil bertempat di Dewan Utama Kompleks Apam Putra, Bandar Baru Pasir Mas, Kelantan pada 23 Jun 2026.



Dr. Zafarizal Aldrin Azizul Hasan, Pengarah Bahagian Kemajuan Teknologi Oleokimia, MPOB memberi penerangan kepada YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad, Menteri Perladangan dan Komoditi (KPK) sempena Program Pemindahan Teknologi Sawit MPOB (TOT MPOB 2026), bertempat di Ibu Pejabat MPOB, Bangi, Selangor pada 30 Jun 2026.



YBhg. Datuk Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir, Ketua Pengarah MPOB bergambar bersama penerima bantuan TSPKS 2.0 sempena Majlis Perasmian Portable Container System (PCS) bertempat di KPSM Kemabong Berhad, Tenom, Sabah pada 4 Julai 2026.



YB Datuk Siti Faizah Abdul Azis, Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Sungai Rambai (tengah), YBrs. Dr. Hefni Rusli, Timbalan Ketua Pengarah Penyelidikan (kanan) dan Dr. Zaki Aman, Timbalan Ketua Pengarah Perkhidmatan MPOB (dua dari kiri) di Festival Hello Komoditi bertempat di Sg. Rambai, Melaka pada 5-6 Julai 2026.

DIARI & PROGRAM

(SEPTEMBER-DISEMBER 2026)

Tarikh	Program	Tempat	Sebarang pertanyaan, sila hubungi:
ZON TENGAH			
9/9/2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	Balai Raya Tiram Setia, Kuala Selangor	Pn. Nur Hana Basaruddin Penyelaras TUNAS Zon Tengah Tel: 03-8911 4259 nurhana@mpob.gov.my
ZON TIMUR 2			
September 2026	Lawatan Sambil Belajar kepada Pekebun Kecil	KKS Chiku, Gua Musang, Kelantan	Pn. Zurilawati Zainal Penyelaras TUNAS Zon Timur 2 Tel: 09-5729 177 zurizainal@mpob.gov.my
September 2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	Tanah Merah, Kelantan	
September dan November 2026	Lawatan Sambil Belajar kepada Pekebun Kecil	Stesen Penyelidikan MPOB Hulu Paka/Kilang Baja	
ZON UTARA 1			
2/3/2026-3/9/2026	Lain-lain Program Kursus dan Latihan	Rivertel Teluk Intan, Teluk Intan	En. Muhammad Nizamudin Mohamed Penyelaras TUNAS Zon Utara 1 Tel: 05-6234 104 nizamudin@mpob.gov.my
24/9/2026	Kursus Sehari Sawit Bersama Pekebun Kecil	Dewan Masjid Tuminah Hamidi, Bagan Datuk, Perak	
ZON SELATAN 1			
6/10/2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	Kawasan SPOC J16, J17 dan J20	En. Mohd Rais Mat Baderon Penyelaras TUNAS Zon Selatan 1 Tel: 07-7891 133 rais.matbaderon@mpob.gov.my
ZON SELATAN 2			
9/9/2026	Lain-lain Program Kursus dan Latihan (Latihan Kumpulan Kecil)	Parit Bakar, Muar, Johor	Pn. Hasmiza Desa Penyelaras TUNAS Zon Selatan 2 Tel: 07-4545 128 hasmiza@mpob.gov.my

ZON SABAH 1			
7/9/2026	Lain-lain Program Kursus dan Latihan	Kg. Ulu Dusun dan Kg. Segaliud, Sandakan, Sabah	En. Amran Arifin Penyelaras TUNAS Zon Sabah 1 Tel: 088-493 700/702/703/705 amranarifin@mpob.gov.my
19/9/2026	Program Taklimat Bersama Pekebun Kecil	Dewan Kg. Talamason, Kota Marudu	
24/9/2026 dan 19/11/2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	KPSM Pitas, Kg. Mantus, Kg. Maringgian dan Kg. Limau Manis, Kota Marudu	
29/10/2026		Kg. Suasa, Beaufort, Kg. Muaya, Sipitang, KPSM Sipitang dan Kg. Lago(S8), Beaufort	
ZON SARAWAK 1			
2/9/2026	Lawatan Sambil Belajar kepada Pekebun Kecil	Kilang SEPOM-Fiber Mat (Q4), Serian, Stesen Penyelidikan MPOB Sessang, Saratok (Q5), dan Stesen Penyelidikan MPOB Sessang, Saratok (Q6)	En. Mike Tomson Victive Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 1 Tel: 083-436 252 mike.tomson@mpob.gov.my
10/9/2026	Kursus Sehari Sawit Bersama Pekebun Kecil	Dewan Masyarakat Penghulu Balang, Sekuau, Sibiu	
23/9/2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	Pusat Timbang KPSM Bau, Sri Aman Resources, Sri Aman	
		Gavin Siburan, Serian, FELCRA Jaya Samarahan, Kota Samarahan, SALCRA Bau, Bau	
ZON SARAWAK 2			
15/9/2026	Lain-lain Program Kursus dan Latihan	Dewan Masyarakat Sundar, Lawas	En. Khairul Abidin Penyelaras TUNAS Zon Sarawak 2 Tel: 085-427 166 khairul.abidin@mpob.gov.my
8/10/2026		Rh. Tom Tanah Merah, Limbang	
10/11/2026		Dewan Masyarakat Long Tuma, Lawas	
23/9/2026	Program Hari Bertemu Pelanggan	One Stop Centre, Sg. Asap, Belaga	
21/10/2026			
25/11/2026			
23/12/2026			

PRESTASI SAWIT

PRESTASI HARGA SAWIT DI PASARAN MEI-OGOS 2026



Penulis:

Ayatollah Ab Rahman, Nazlin Ismail dan Johari Minal

ayat@mpob.gov.my

Prestasi harga minyak sawit di pasaran bagi tempoh Mei hingga Ogos 2026 diunjurkan lebih stabil berbanding tempoh Januari hingga April 2026. Antara faktor utama yang menyumbang kepada kestabilan ini ialah berkurangnya ketegangan konflik di Asia Barat, yang telah mewujudkan persekitaran ekonomi global yang lebih stabil. Selain itu, pelaksanaan Program Biodiesel B15 yang bermula pada 1 Jun 2026 secara berperingkat melalui peningkatan kadar adunan biodiesel daripada B10 kepada B15 di seluruh Semenanjung Malaysia turut menyokong kestabilan harga minyak sawit.

Program B15 melibatkan campuran 15% biodiesel berasaskan sawit dan 85% diesel petroleum. Inisiatif ini bertujuan meningkatkan penggunaan biodiesel berasaskan minyak sawit, mengurangkan pelepasan gas rumah kaca (GHG), mengurangkan kebergantungan kepada diesel petroleum serta meningkatkan permintaan domestik terhadap minyak sawit, sekali gus membantu menyokong kestabilan harga minyak sawit di pasaran.

Harga purata minyak sawit mentah (MSM) bagi tempoh Mei hingga Ogos 2026 diunjurkan berada pada paras sekitar RM4,400.00 hingga RM4,500.00 satu tan, dengan harga purata dianggarkan sebanyak RM4,467.00 satu tan iaitu kekal stabil berbanding purata bagi tempoh Januari hingga April 2026. Dalam tempoh yang sama, harga purata isirung sawit (PK) turut dijangka meningkat kepada sekitar RM3,500.00 satu tan.

Prestasi harga MSM dan PK yang kekal kukuh ini dijangka terus menyokong pengukuhan harga purata tandan buah segar (TBS) di peringkat kilang kepada sekitar RM939.00 satu tan bagi tempoh Mei hingga Ogos 2026, berbanding RM938.00 satu tan bagi tempoh Januari hingga April 2026. Prestasi ini mencerminkan daya tahan industri sawit negara serta keberkesanan pelbagai inisiatif yang dilaksanakan oleh kerajaan dan pihak industri dalam menyokong kestabilan pasaran minyak sawit.

JADUAL 1. PRESTASI HARGA SAWIT PADA TAHUN 2025/2026 (RM/tan)

Bulan	Minyak sawit mentah		Isirung sawit		Tandan buah segar**	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
Januari	4,672.50	4,018.50	3,608.50	3,259.00	990	875
Februari	4,759.00	4,077.50	3,580.50	3,392.00	1,011	899
Mac	4,740.00	4,321.00	3,560.00	3,780.00	997	962
April	4,319.50	4,567.50	3,832.00	3,990.00	923	1,016
Purata	4,609.00	4,292.00	3,638.50	3,578.00	980	938
Mei	3,880.50	4,498.50	3,399.50	3,624.00	847	975
Jun	3,969.00	4,490.50	2,927.00	3,422.50	850	952
Julai	4,112.50	4,450.00*	3,204.50	3,500.00*	885	930*
Ogos	4,329.00	4,430.00*	3,508.00	3,450.00*	941	900*
Purata	4,073.00	4,467.00*	3,260.00	3,500.00*	881	939*
September	4,371.50	-	3,664.50	-	954	-
Oktober	4,412.50	-	3,603.50	-	970	-
November	4,089.50	-	3,270.50	-	906	-
Disember	4,042.50	-	3,170.00	-	863	-
Purata	4,229.00	-	3,427.00	-	923	-

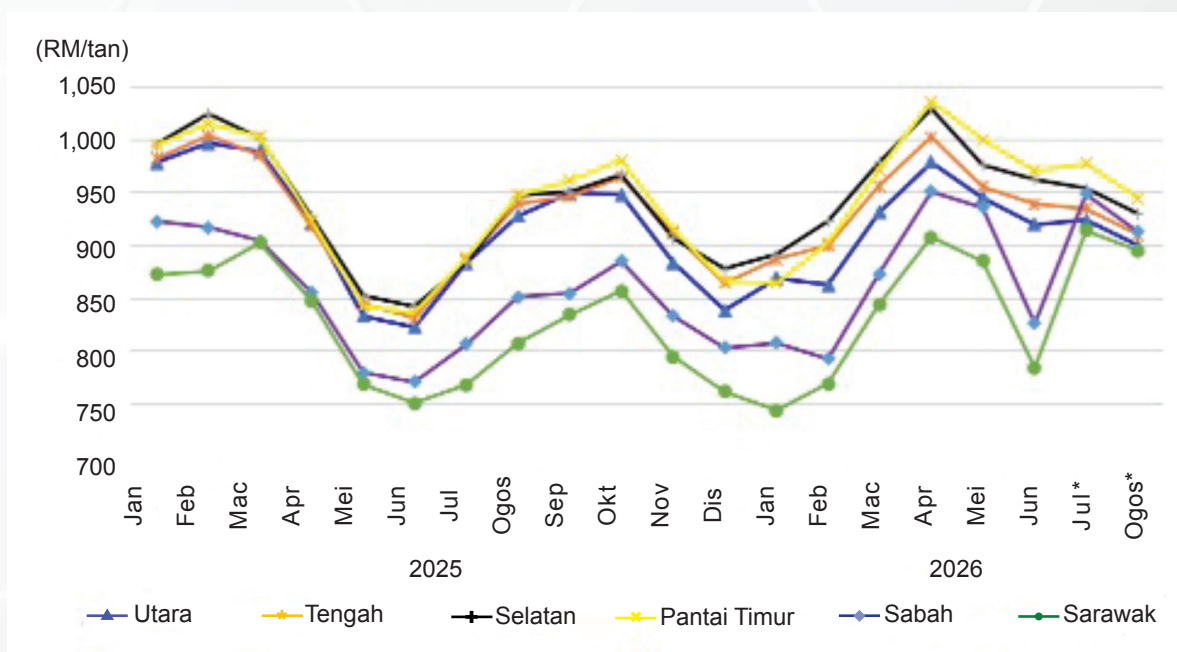
Nota: **Harga purata TBS yang dilaporkan oleh pengilang minyak sawit kepada MPOB (RM/1% OER) didarabkan dengan purata OER; *harga unjuran.

Rajah 1 menunjukkan prestasi harga TBS mengikut wilayah berdasarkan laporan bulanan yang dikemukakan oleh pengilang minyak sawit kepada MPOB. Pergerakan harga TBS di peringkat kilang dipengaruhi oleh perubahan harga MSM dan PK di pasaran. Bagi tempoh Mei hingga Ogos 2026, harga TBS diunjurkan berada dalam julat RM784.00 hingga RM1,000.00 satu tan, berbanding julat RM744.00 hingga RM1,036.00 satu tan yang direkodkan bagi tempoh Januari hingga April 2026, bergantung kepada wilayah. Walaupun julat harga dijangka lebih kecil, harga purata TBS diunjurkan meningkat sejajar dengan prospek harga MSM dan PK yang lebih kukuh.

Harga TBS tertinggi bagi tempoh tersebut direkodkan pada Mei 2026 di Wilayah Timur, iaitu RM1,000.00 satu tan, diikuti Wilayah Selatan pada RM977.00 satu tan dan Wilayah Sabah pada RM975.00 satu tan. Secara keseluruhannya, harga purata TBS bagi tempoh Mei hingga Ogos 2026 diunjurkan meningkat kepada RM944.00 satu tan, berbanding RM913.00 satu tan yang direkodkan bagi tempoh Januari hingga April 2026, mencerminkan pengukuhan harga sawit terus dapat bertahan.

Antara faktor utama yang dijangka terus menyokong harga minyak sawit sehingga penghujung tahun 2026 ialah pelaksanaan mandat adunan biodiesel yang lebih tinggi, iaitu B50 di Indonesia dan B15 di Malaysia, kawalan eksport minyak sawit yang dilaksanakan oleh Indonesia serta konflik geopolitik yang berterusan melibatkan Amerika Syarikat-Iran dan Ukraine-Rusia. Selain itu, berdasarkan faktor asas pasaran dan sentimen semasa, harga minyak sawit dijangka kekal stabil bagi tempoh September hingga Disember 2026.

Jangkaan ini disokong oleh paras stok minyak sawit yang dijangka kekal stabil dalam lingkungan 2.0 hingga 3.0 juta tan, pengeluaran yang memasuki fasa penurunan bermusim serta kestabilan harga minyak kacang soya dan minyak mentah Brent di pasaran global. Sehubungan itu, bagi memaksimumkan pendapatan, pekebun kecil disarankan untuk terus mengamalkan Amalan Pertanian Baik (GAP) bagi meningkatkan produktiviti ladang serta memastikan pengeluaran TBS yang berkualiti dan berdaya saing.



Nota: * - Harga unjuran.

Rajah 1. Prestasi harga TBS mengikut Wilayah (Januari 2025–Ogos 2026).

PELADANG JAYA

KEJAYAAN PEKEBUN, PEMANGKIN KECEMERLANGAN

En. Mohd BR Badry Zulfizan Bagul merupakan seorang pekebun kecil sawit berusia 41 tahun yang mengusahakan kebun sawit seluas 1.289 ha di Kg. Luagan, Beaufort, Sabah. Beliau mula berkecimpung dalam bidang perladangan sawit pada tahun 2010 dan sehingga kini terus komited untuk memajukan perusahaan tersebut secara berdaya saing dan mampan. Beliau mendapat pendidikan awal di Sek. Ren. Keb. St. John, Beaufort sebelum melanjutkan pelajaran ke Sek. Men. Keb. Beaufort 1. Seterusnya, beliau memperoleh Sijil Akauntan dari Politeknik, Kota Kinabalu, Sabah. Latar belakang pendidikan yang dimiliki telah membantu beliau menguruskan perusahaan pertanian secara lebih sistematik dan berorientasikan produktiviti.

Sebagai pekebun kecil sawit muda, beliau membuktikan bahawa golongan belia mampu mencipta kejayaan dalam sektor perladangan melalui pengurusan yang cekap, penggunaan teknologi serta amalan pertanian yang mampan. Kini, beliau dikenali sebagai antara pekebun kecil sawit contoh di daerah Beaufort, hasil daripada komitmen yang tinggi terhadap pembangunan kebun dan peningkatan produktiviti.

PENCAPAIAN

Prestasi pengeluaran tandan buah segar (TBS) yang dicapai menunjukkan peningkatan yang sangat memberangsangkan dari tahun ke tahun. Pada 2023, hasil TBS yang direkodkan ialah sebanyak 25.21 tan/ha/tahun. Pengeluaran tersebut meningkat kepada 28.32 tan/ha/tahun pada 2024, iaitu pertambahan sebanyak 3.11 tan/ha atau sekitar 12.3%.

Peningkatan prestasi terus dicatatkan pada 2025 apabila hasil TBS mencapai 31.13 tan/ha/tahun, meningkat sebanyak 2.81 tan/ha atau hampir 9.9% berbanding tahun sebelumnya. Secara keseluruhan, pengeluaran TBS meningkat sebanyak 5.92 tan/ha dalam tempoh tiga tahun bersamaan peningkatan kira-kira 23.5%.



Penulis:

Amran Arifin dan Mohd Safri Jumidi
amranarifin@mpob.gov

Pencapaian ini membuktikan bahawa kebun yang diusahakan berada pada tahap pengurusan yang baik serta mampu menghasilkan produktiviti yang tinggi secara konsisten. Kejayaan tersebut turut disokong oleh pematuhan terhadap piawaian industri sawit melalui pemilikan Sijil Amalan Pertanian Baik (GAP), lesen Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) dan pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO).

FAKTOR-FAKTOR KEJAYAAN

Kejayaan yang dicapai oleh En. Mohd BR Badry Zulfizan adalah hasil daripada pelaksanaan GAP secara berterusan. Beliau melaksanakan program pembajaan berkala setiap dua bulan bagi memastikan pokok mendapat nutrien yang mencukupi untuk pertumbuhan dan penghasilan buah yang optimum.

Selain itu, aktiviti penuaian dan pemangkasan dilaksanakan secara sistematik bagi memastikan pokok sentiasa berada dalam keadaan produktif. Pengurusan ladang juga memberi penekanan kepada kawalan rumpai, penyakit, serangga dan perosak bagi mengurangkan risiko kerugian hasil.

Beliau turut mengamalkan integrasi melalui penternakan kambing dan itik di kawasan ladang. Pendekatan ini membantu mengoptimumkan penggunaan tanah serta mewujudkan sumber pendapatan tambahan yang menyumbang kepada kestabilan ekonomi keluarga.

Dari aspek pengurusan ladang, beliau sentiasa menyelenggara Buku Rekod Kebun (BRK) dengan teratur bagi memantau aktiviti ladang dan membuat perancangan yang lebih berkesan. Bagi meningkatkan kecekapan kerja, beliau menggunakan mekanisasi melalui jentera jenis Badang yang membantu mempercepatkan operasi ladang dan mengurangkan kebergantungan kepada tenaga buruh.

Selain itu, beliau sentiasa berusaha meningkatkan pengetahuan dan kemahiran dengan menghadiri kursus serta latihan yang dianjurkan oleh pegawai TUNAS SPOC S7 Pejabat MPOB Beaufort dan Jabatan Perkhidmatan Veterinar Sabah (DVS). Kesungguhan mengikuti latihan secara berterusan membolehkan beliau mengaplikasikan teknologi dan amalan terkini dalam pengurusan ladang dan ternakan.

KESIMPULAN

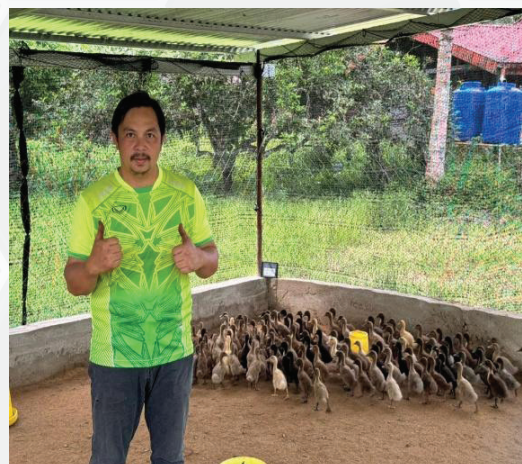
Secara keseluruhannya, kejayaan En. Mohd BR Badry Zulfizan merupakan contoh terbaik bagaimana pengurusan ladang yang cekap, pematuhan kepada

GAP dan kesediaan untuk terus belajar, mampu menghasilkan prestasi yang cemerlang dalam sektor perladangan sawit.

Peningkatan hasil TBS yang konsisten, amalan integrasi tanaman dan ternakan, penggunaan mekanisasi serta pematuhan kepada piawaian industri menunjukkan bahawa beliau merupakan seorang usahawan tani yang berdaya saing dan berpandangan jauh. Kejayaan yang dicapai bukan sahaja meningkatkan taraf ekonomi keluarga, malah menjadi inspirasi kepada golongan belia untuk menceburi sektor pertanian sebagai bidang kerjaya yang moden, produktif dan berpotensi tinggi.



En. Mohd BR Badry Zulfizan mengikuti aktiviti pegawai Tunjuk Ajar dan Nasihat Sawit (TUNAS) seperti Program Taklimat Pekebun Kecil Sawit.



En. Mohd BR Badry Zulfizan mengusahakan ternakan kambing dan itik.

Tempahan Iklan

dalam **WARTA SAWIT**

MPOB mempelawa syarikat-syarikat dan usahawan-usahawan IKS tempatan yang menghasilkan apa-apa produk makanan/ bukan makanan yang berminat untuk mengiklankan perniagaan, produk dan perkhidmatan yang berkaitan dengan sektor pekebun kecil sawit dalam *Warta Sawit*. Kos untuk pengiklanan bagi saiz A4 (halaman dalam dan berwarna) adalah RM2,000, manakala saiz A4 (kulit belakang buku dan berwarna) adalah RM3,000. Diskaun RM1,000 diberikan kepada syarikat yang membuat tempahan iklan untuk tiga keluaran berturut-turut. Bayaran hanya perlu dibuat selepas invois dikeluarkan oleh MPOB. Untuk keterangan lanjut, sila hubungi:

Sekretariat Warta Sawit



Tel: 03-8769 4253



wartasawit@mpob.gov.my

Tarikh akhir pesanan iklan adalah seperti berikut:

Warta Sawit Bil.	Keluaran	Tarikh akhir tempahan penghantaran iklan dan cek
92(1)/ 2026	Januari-April 2026	30 Mac 2026
93(2)/ 2026	Mei-Ogos 2026	30 Julai 2026
94(3)/ 2026	September-Disember 2026	30 November 2026



Slip Tempahan

Syarikat kami berminat untuk menempah iklan dalam *Warta Sawit* MPOB. Sila tandakan (✓) dalam kotak berkenaan:

	(satu keluaran)	(tiga keluaran)
☐ Halaman dalam A4 (warna)	☐ RM2,000	☐ RM5,000
☒ Kulit belakang buku (warna)	☒ RM3,000 TELAH DITEMPAH	☒ RM8,000
☐ Halaman dalam muka depan (warna)	☐ RM3,000	☐ RM8,000
☐ Halaman dalam kulit belakang (warna)	☐ RM3,000	☐ RM8,000

Nama Syarikat:

Alamat:

No. Tel:

No. Faks:

Pegawai Bertanggungjawab:

E-mel:

Warta Sawit Bil:



Cop/ Tandatangani

Tarikh

Sila hantar borang yang telah lengkap diisi ke alamat berikut:

Ketua Pengarah MPOB
6, Persiaran Institusi,
Bandar Baru Bangi,
43000 Kajang, Selangor.

U/P: Pn. Nurul Safinaz Nor Fauzi - Unit Khidmat Pengembangan
Bahagian Pengembangan Pekebun Kecil dan Pensijilan





The Planter's Choice

Port Klang

Pasir Gudang

Bintulu

Lahad Datu

Warehouse location

10.7-9.1-17.3-1.4 + B

7-3-30 + B + Si



Maximize crop yield throughout the nation

Hextar

Hextar Fert Sdn. Bhd. 198001010307 (64091-X)

No. 64, Jalan Bayu Laut 4/KS09, Kota Bayuemas, 41200 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Tel: + 603 3003 3333 Fax: + 603 3003 3336 Website: www.hextar.com



PENERBITAN BAHARU

ISTILAH SAWIT

ISBN: 978-967-961-269-1

Buku Istilah Sawit diterbitkan oleh Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) sebagai rujukan utama yang menghimpunkan istilah khusus dalam industri sawit, merangkumi padanan Bahasa Inggeris dan Bahasa Melayu untuk kegunaan penulisan serta komunikasi teknikal. Buku ini mengandungi 153 istilah yang telah disahkan oleh Dewan Bahasa dan Pustaka (DBP) dan diintegrasikan ke dalam pangkalan data Pusat Rujukan Persuratan Melayu (PRPM), sekali gus memastikan penggunaan istilah yang tepat, seragam dan berwibawa. Penerbitan ini diharapkan dapat memperkukuh penyampaian ilmu, memartabatkan bahasa, serta menyokong perkembangan dan kemajuan industri sawit negara.



HARGA:
~~RM10~~

RM8

(HARGA ISTIMEWA
SEMPENA SEMINAR)

Boleh didapati di **Palmshoppe** atau pembelian boleh dibuat melalui emel kepada **koopmpob@gmail.com** atau telefon +603-8769 4525/ +6011-5426 4525 (whatsapp) untuk keterangan lebih lanjut.



Palm Oil **ECONOMIC REVIEW & OUTLOOK SEMINAR 2027**

*Sustainability, Geopolitics,
Productivity and Road Ahead*

 12 - 13 January 2027

 **Berjaya Times Square Hotel,
Kuala Lumpur**



CALL FOR PAPERS

OIL PALM INDUSTRY ECONOMIC JOURNAL (OPIEJ)



Oil Palm Industry Economic Journal (OPIEJ) is a journal in the field of palm oil or oil palm economics, management, social sciences, and humanities studies, published by the Malaysian Palm Oil Board (MPOB)

Indexed in MyCite

Biannually
(March and September)

No processing fees

Peer-reviewed

Open access

Articles published with Digital
Object Identifier (DOI) number

Types of Papers

Review, Short Communication
and Research Article

For more information regarding Topic of
Interest, Author's Guidelines and Manuscript
Submission, please visit
<http://opiej.mpob.gov.my>



Contact: opiej@mpob.gov.my

KUMPULAN TK TANI

- TK Tani Enterprise Sdn Bhd
- Inai Utama Sdn Bhd
- Tunas Services Enterprise
- TA Global Services

• **Lesen MPOB**

• **Sijil CoPN**



Johor : 532203-011000

Melaka : 532200-011000

**Pemenang Anugerah Tapak Semaian
Terbaik Di Malaysia Dalam Anugerah
Industri Sawit 2014 Anjuran MPOB - MPIC**



Terbukti Mutu Terjamin !



Ejen Bahan Tanaman Untuk



**Kami Mungkin Bukan Tapak Semaian Sawit Yang Terbesar
Tetapi Kami Adalah Tapak Semaian Yang Terbaik !**



Ibu Pejabat

No. 6, Jalan SS2/39, 47300 Petaling Jaya, Selangor.

Tel: +603-7877 7366 / +603-7877 7466

E-mail: tktuntan@gmail.com / inaiutamasb@gmail.com

Tan Kim Tun +6019-337 5570 Kelvin Tan +6017-640 8982

Semaian - Melaka / Johor

No. 58, Kg. Sialang Asahan, 77100 Asahan, Melaka.

Tan Kim Hoo 013-651 2168 Tel: 06-523 6134

Tan Lee Ann +6017-621 6810