

Anjakan paradigma tangani perubahan

Industri sawit menjana pendapatan eksport RM49 bilion pada 2009

Datuk Dr Mohd Basri Wahid
(Ketua Pengarah MPOB)
basri@mpob.gov.my

SEBAGAI tunggak sektor pertanian yang memberi impak penting kepada pembangunan ekonomi negara, industri sawit melalui perubahan struktur yang dinamik.

Peningkatan ketara kawasan penanaman sawit yang mencecah 4.7 juta hektar menyumbang kepada peningkatan pengeluaran dan eksport minyak sawit negara.

Dengan harga stabil, industri sawit menjana pendapatan eksport RM49 bilion pada 2009. Perkembangan industri sawit di sektor perladangan, pengilangan, penapisan dan industri hiliran menyediakan peluang ekonomi yang memberi manfaat kepada semua

Penubuhan FELDA memberi manfaat kemajuan sosio-ekonomi masyarakat di luar bandar dan menyumbang kepada pembangunan ekonomi negara.

FELDA adalah agensi perladangan ulung di dunia dengan keluasan kawasan tanaman sawit sebanyak 705,607 hektar selain kepentingan dalam perniagaan berasaskan sawit termasuk di luar negara.

Penyenaraian 49 syarikat berasaskan perladangan sawit di Bursa Malaysia adalah satu kejayaan bagi industri sawit dalam menjana keayaan negara.

Kepentingan industri sawit dalam pembangunan ekonomi negara diberi fokus dan pene-



BUKU 'Going For Liquid Gold' menjelaskan kejayaan penyelidikan MPOB menghasilkan teknologi dan inovasi baru bagi memajukan industri sawit.

Teknologi pengilangan dan pemrosesan konvensional yang digunakan di kilang sawit membabitkan penggunaan tenaga kerja yang ramai dan kehilangan minyak semasa pemrosesan dan masalah rawatan sisa buangan sawit.

Penggunaan teknologi pengilangan moden yang dibangunkan seperti pengilangan berterusan, automasi dan mesin pemecah tempurung kelapa sawit (Rolek) di kilang kelapa sawit dan kilang pelumat isirung dapat meningkatkan kecekapan pengilangan, produk sawit yang berkualiti dan penguatragan tenaga-kerja.

Teknologi rawatan sisa buangan kilang sawit bagi penghasilan tenaga boleh diperbaharui adalah sumber pendapatan yang wajar dimanfaatkan pihak industri dan menyumbang persekitaran yang lebih bersih.

Teknologi pengeluaran biodiesel yang dibangunkan MPOB dan pengeluaran sum-

beri manfaat kepada semua.

Pencapaian industri sawit sebagai antara penjana utama ekonomi negara dan Keluaran Negara Kasar (KNK) adalah hasil pelaksanaan dasar dan pendekatan strategik termasuk tumpuan terhadap bidang penyelidikan dan pembangunan.

Aktiviti penyelidikan dalam industri sawit yang diterajui MPOB menghasilkan teknologi dan inovasi baru yang diterima pakai pelbagai sektor dalam industri sawit dan sedia untuk dikomersilkan.

Kemajuan industri sawit negara dan pencapaian dalam bidang penyelidikan serta pembangunan dilihat sebagai model oleh negara lain bagi mencontohi kejayaan dan pengalaman Malaysia dalam pembangunan industri sawit.

Penguasaan lebih 50 peratus minyak sawit dalam pasaran minyak dan lemak dunia menimbulkan perasaan kurang senang pesaing yang meneruskan usaha secara terancang memburukkan industri sawit menggunakan fakta pemakanan dan alam sekitar.

Kajian saintifik yang menyokong fakta pemakanan minyak sawit yang baik untuk kesihatan manusia dan peningkatan amalan mapan serta pelaksanaan Kod Amalan Baik Industri Sawit (CoP) membabitkan keseluruhan rangkaian pengeluaran minyak sawit menangkis tohmahan negatif terhadap industri sawit.

Pembangunan pesat sektor perladangan sawit bermula pada tahun 60-an ditambah dengan penubuhan FELDA, agensi persekutuan yang terbabit dalam pembangunan tanah pertanian merubah landskap sektor pertanian negara.

negara diberi lokasi dan penempatan penting melalui penyelaranaan bersama sebelas sektor lain dalam Bidang Ekonomi Keutamaan Negara (NKEA) ke arah memacu ekonomi negara berpendapatan tinggi.

Dalam konteks penyelidikan, MPOB memberi tumpuan kepada strategi serampang tiga mata melalui pembangunan teknologi dan inovasi baru dalam industri sawit yang menyumbang kepada produktiviti tinggi dan penggunaan tanah pertanian secara cekap, penggunaan sisa buangan sawit dan pengeluaran produk tambah nilai.

Sehingga 2010, penyelidikan MPOB menghasilkan 475 teknologi baru yang ditawarkan untuk dikomersilkan pihak industri sawit dan syarikat tempatan. Lebih 30 peratus teknologi yang dibangunkan MPOB berjaya dikomersilkan dan digunapakai pelbagai sektor dalam industri yang menyumbang kepada kecekapan operasi dan peningkatan daya saing.

Teknologi yang telah dikomersilkan sektor utama dalam industri sawit meliputi pengeluaran bahan tanaman bermutu, bioteknologi, formulasi baja, kejenteraan ladang, teknologi pengilangan dan pemrosesan, pengeluaran produk dari biojisim, oleokimia, tenaga hijau serta formulasi produk makanan dan bukan makanan dalam tempoh 10 tahun lalu menjana nilai pasaran sebanyak RM2.5 bilion.

Ia adalah lebih tinggi jika mengambil kira nilai keseluruhan yang dijana melalui pengkomersilan teknologi oleh industri dan syarikat tempatan.

Penyertaan pihak industri dan usahawan dalam peng-

komersilan teknologi berkaitan industri sawit memberi peningkatan nilai pasaran yang lebih tinggi. Teknologi MPOB yang sedia untuk dikomersilkan berpotensi menjana pulangan pelaburan dan menyumbang kepada kecekapan dan penyelesaian masalah dalam industri.

Bagi meningkatkan pengkomersilan teknologi, MPOB menyediakan khidmat perundingan teknikal dan kemudahan loji rintis bagi pengujian dan pengeluaran produk untuk pengkomersilan.

Bagi menjana pertumbuhan industri yang lebih pesat adalah penting bagi semua pihak di sektor perladangan, pengilangan, penapisan dan pekebun kecil melakukan anjakan paradigma dengan memberi keutamaan terhadap penggunaan teknologi dan teknik baru yang dibangunkan MPOB.

Peningkatan kecekapan dan prestasi industri sawit secara keseluruhan akan menjana pendapatan tinggi dan menyumbang kepada kesejahteraan ekonomi negara. Penggunaan teknologi dan teknik baru dalam semua sektor industri akan menghasilkan industri sawit yang mapan dan berdaya saing melalui peningkatan produktiviti dan pengeluaran produk berkualiti dan selamat untuk pemakanan manusia sejagat.

Amalan Pertanian Baik di sektor perladangan dan pekebun kecil meliputi penggunaan bahan tanaman berkualiti, teknik pembajaan yang berkesan, kawalan penyakit dan serangga perosak yang cekap, penggunaan jentera perladangan bagi penyelenggaraan ladang dan penuaian buah sawit adalah

penting ke arah peningkatan produktiviti ladang.

Melalui pengkomersilan teknologi dan industri mengunapakai teknologi MPOB, ia akan membawa penambahbaikan atau proses inovasi secara berterusan bagi meningkatkan teknologi mengikut perubahan masa dan kehendak pengguna.

Sekiranya teknologi yang dihasilkan melalui penyelidikan tidak digunakan, ini tidak akan membawa perubahan kepada industri dari segi kecekapan dan penerokaan bidang baru. Jika dilihat kepada industri kereta, sebagai contoh model Toyota melalui perubahan dinamik hasil penambahbaikan teknologi dengan reka bentuk dan prestasi enjin yang mengagumkan.

Dalam konteks industri sawit, penggunaan dan maklum balas pihak industri membolehkan MPOB menghasilkan inovasi atau penambahbaikan teknologi yang menyumbang kepada perubahan industri sawit yang dinamik.

Komitmen dan pembabitkan sektor perladangan dan pekebun kecil memastikan penanaman semula pokok sawit yang berumur lebih 25 tahun yang mencecah 300,000 hektar akan memastikan industri sawit kekal kompetitif dan produktif. Penanaman semula pokok sawit tua secara berjadual tanpa mengambil kira situasi harga pasaran minyak sawit adalah penting bagi mengelak berlakunya masalah mendapatkan bahan tanaman dan peningkatan kawasan pokok sawit yang tidak produktif.

Penanaman semula pokok sawit tua dengan bahan tanaman berhasil tinggi dan

mempunyai ciri-ciri minyak yang lebih berkualiti akan meningkatkan pasaran minyak sawit dan tawaran harga yang lebih tinggi.

Kerajaan melalui MPOB menyediakan insentif bagi menggalakkan aktiviti tanam semula dan menampung kos tanam semula sawit oleh pekebun kecil. Anjakan paradigma dalam melaksana penanaman semula adalah pendekatan strategik yang akan membawa pulangan hasil yang tinggi dalam jangka panjang.

Bagi menjana pendapatan tambahan dan penjimatan kos pengeluaran, sektor ladang dan pekebun kecil wajar mengambil peluang melaksanakan integrasi tanaman dan ternakan di ladang sawit. Teknik integrasi tanaman sawit dengan mempraktikkan sistem tanaman dua baris yang dibangunkan MPOB nyata tidak menjejaskan pengeluaran hasil sawit dan amalan integrasi tanaman dalam tempoh yang lebih panjang.

Integrasi ternakan lembu dan kambing di ladang sawit dapat menjimatkan kos kawalan rumpai dan menghasilkan pendapatan tambahan kepada pengusaha ladang, di samping meningkatkan bekalan daging dalam negara.

Penggunaan jentera perladangan seperti Graber, penuai buah sawit atau Cantas dan jentera lain yang dibangunkan MPOB berupaya meningkatkan kecekapan penyelenggaraan ladang dan penuaian buah sawit. Mekanisasi ladang adalah pendekatan strategik bagi meningkatkan kecekapan tenaga kerja dan dapat mengurangkan bilangan tenaga kerja asing di sektor perladangan.

Mer tenaga berasaskan sawit adalah sejajar penekanan kerajaan bagi penggunaan teknologi hijau bagi mengurangkan penggunaan bahan bakar fosil yang mencemarkan alam sekitar dan peningkatan gas rumah hijau.

Pengkomersilan teknologi pemakanan dan formulasi produk berasaskan sawit dalam industri oleokimia seperti produk pencuci, kosmetik dan penjagaan diri, ployurethane, produk ketumpatan sederhana, papan lapis, komponen automotif daripada biojisim sawit dan produk bio aktif akan menjana pendapatan tinggi kepada industri dan negara.

Bagi menangani cabaran dan perubahan industri sawit ke arah menjadikan sektor ekonomi berpendapatan tinggi, anjakan paradigma pihak industri melalui penggunaan teknologi baru akan menyumbang peningkatan produktiviti, penanaman semula dengan benih bermutu, penggunaan jentera ladang, amalan integrasi tanaman dan ternakan dan pembangunan industri hiliran sawit bagi pengeluaran produk nilai tambah.

Pengkomersilan dan penggunaan teknologi baru berdepan cabaran dan rintangan dari segi pelaburan, kos operasi, penjenamaan produk dan pasaran yang boleh menjejaskan tumpuan pengkomersilan teknologi dalam industri sawit.

Namun begitu, kesediaan pihak industri melakukan anjakan paradigma dan perubahan minda dengan memanfaatkan peluang pengkomersilan dan penggunaan teknologi baru yang dibangunkan MPOB akan membawa perubahan industri sawit negara.