



MINYAK SAWIT DAN GETAH

**MENGEKALKAN
KEPIMPINAN GLOBAL
MALAYSIA DALAM KOMODITI**



YB DATUK SERI MAH SIEW KEONG

Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi

NKEA Sawit dan Getah telah berjaya memacu sektor minyak sawit dan getah ke kedudukan yang lebih tinggi dalam rantaian nilai. Nilai eksport keseluruhan bagi produk minyak sawit dan produk berkaitan sawit berjumlah RM77.8 bilion manakala eksport bagi getah asli dan getah kompaun tempatan menyumbang sebanyak RM9.36 bilion pada tahun 2017, satu peningkatan yang sangat ketara daripada RM5.89 bilion pada tahun sebelumnya. Selain itu, eksport produk lateks tempatan telah mencatatkan hasil sebanyak RM17.45 bilion, peningkatan sebanyak 19% lebih tinggi berbanding tahun 2016.

Fokus utama industri sawit pada tahun 2017 ialah memperkukuh kemampuan pengeluaran minyak sawit. Sehubungan dengan itu, beberapa inisiatif telah diperkenalkan termasuk pelaksanaan mandatori pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia menjelang akhir tahun 2019. Di samping itu, pekebun kecil persendirian yang merupakan 17% daripada pengusaha ladang sawit di Malaysia telah mencatatkan kejayaan yang cemerlang dalam program integrasi tanaman. Program ini diharapkan dapat meningkatkan hasil serta menjana pendapatan tambahan untuk para pekebun kecil yang terlibat.

Saya amat berbesar hati memaklumkan bahawa RM132.7 juta telah diperuntukkan untuk penanaman 8,557 hektar getah di Sabah dan Sarawak. Lembaga Industri Getah Sabah dan Jabatan Pertanian Sarawak akan giat melaksanakan program penanaman semula dan penanaman baru yang telah memberi manfaat kepada 2,890 pekebun kecil seperti yang disasarkan bagi tahun 2017.

MENJAMIN PENJANAAN NILAI YANG MAMPAN

Produktiviti dan hasil telah dikenal pasti sebagai bidang fokus untuk NKEA ini memandangkan terdapat permintaan global yang tinggi untuk komoditi. Penekanan juga telah diberikan kepada penambahbaikan amalan terbaik industri untuk meningkatkan hasil dan kualiti pengeluaran bagi menjana eksport. Ini telah membawa kepada kejayaan NKEA ini melepasi sasaran penanaman baharu dan penanaman semula untuk tahun 2020 dengan penanaman 110,844 hektar kelapa sawit dan 62,000 hektar getah. Sehingga kini, industri ini telah mencatatkan 126,290 hektar penanaman baharu dan penanaman semula kelapa sawit dan 215,634 hektar penanaman baharu dan penanaman semula getah. Industri getah juga secara amnya telah menunjukkan prestasi yang baik pada tahun 2017, di mana eksport getah asli dan getah kompaun tempatan telah menjana sebanyak RM9.36 bilion, satu peningkatan yang tinggi berbanding RM5.89 bilion pada tahun lalu. Sementara itu, eksport produk getah tempatan telah mencatatkan hasil sebanyak RM17.45 bilion, iaitu kenaikan sebanyak 19% daripada tahun 2016.

Namun begitu, aktiviti pada tahun 2017 telah terjejas oleh beberapa faktor dalaman dan luaran. Harga minyak sawit mentah (CPO) berlegar di sekitar RM2,300 hingga RM3,300 sepanjang tahun 2017, namun harga tersebut tetap lebih tinggi berbanding harga CPO pada tahun 2016, iaitu antara RM2,257 hingga RM3,200.

Pengeluaran tandan buah sawit segar (FFB) telah meningkat sebanyak 18% pada tahun 2017 kepada 101.74



Penanaman semula perlu dilakukan bagi ladang yang telah matang.

juta tan dari 86.33 juta tan pada tahun 2016. Walau bagaimanapun, kadar pengekstrakan minyak (OER) pada tahun ini tidak berada pada kadar yang optimum, iaitu 19.7% berbanding sasaran sebanyak 21.5% untuk tahun 2017. Kadar OER yang rendah ini adalah disebabkan tiga faktor utama iaitu penggunaan klon kelapa sawit yang rendah kualiti dalam penanaman, perancangan dan infrastruktur ladang yang kurang memuaskan, dan amalan penuaian yang kurang cekap seperti penuaian buah yang tidak masak.

“Sehingga kini, industri ini telah mencatatkan 126,290 hektar penanaman baharu dan penanaman semula kelapa sawit dan 215,634 hektar penanaman baharu dan penanaman semula getah.”

Kementerian akan menangani masalah kadar OER yang rendah dengan menggalakkan pemilihan benih yang terbaik dan yang mampu menjana hasil yang tinggi serta klon kelapa sawit berkualiti tinggi untuk penanaman. Kementerian juga sedang menjalankan usaha mendidik penanam dan penuai mengenai amalan penanaman, pengurusan ladang dan penuaian yang terbaik. Berkenaan amalan penuaian, Kementerian akan menekankan nilai jangka panjang dalam penuaian buah yang masak sahaja berbanding amalan menuai buah tanpa pemilihan teliti.

Sementara itu, perkembangan untuk penanaman baru dan penanaman semula minyak sawit pada tahun 2017 agak perlahan oleh sebab kelewatan dalam mendapatkan kelulusan daripada Kerajaan Negeri Sarawak untuk menggunakan tanah Native Customary Rights (NCR) yang telah diperuntukkan bagi perladangan kelapa sawit. Sasaran 2017 akhirnya dapat juga dicapai, di mana 7,982 juta hektar penanaman baru dan 4,838 juta hektar penanaman semula telah dicatatkan untuk kelapa sawit berbanding sasaran keseluruhan sebanyak 12,000 hektar. Untuk mengelakkan kelewatan dalam penanaman pada tahun 2018, tanah yang telah dikenal pasti diperuntukkan untuk perladangan kelapa sawit akan dibuka lebih awal untuk aktiviti penanaman.

Penanaman baru dan penanaman semula getah pula telah mencapai sasaran 8,557 hektar untuk tahun 2017. Untuk tahun 2018, RM132.7 juta telah diperuntukkan untuk penanaman 8,557 hektar getah di Sabah dan di Sarawak dan aktiviti ini kini diselia dan dilaksanakan oleh Lembaga Industri Getah Sabah dan Jabatan Pertanian Sarawak. Seramai 2,890 pekebun kecil dijangka akan mendapat manfaat daripada program ini.



MEMBANGUNKAN SEKTOR HILIRAN

NKEA ini berhasrat untuk merealisasikan potensi sektor hiliran sepenuhnya dan menerokai bidang yang lebih menguntungkan dalam rantai nilai sektor minyak sawit dan getah. Langkah untuk memberi penekanan kepada aktiviti hiliran disokong dengan peruntukan sebanyak RM280 juta dalam bentuk geran di bawah Rancangan Malaysia ke-11. Dalam aspek ini, Kerajaan bukan sekadar membantu pemain-pemain besar industri ini tetapi juga perusahaan kecil dan sederhana (PKS). Geran kerajaan untuk sektor minyak sawit ini dibahagikan kepada beberapa kategori, iaitu geran pengkomersialan untuk syarikat yang berminat untuk menghasilkan produk berasaskan sawit, produk kesihatan, makanan haiwan dan derivatif oleo bernilai tinggi; serta geran penyelidikan klinikal ke atas manfaat nutrisi minyak sawit dan fitonutrientnya.

Perkembangan dalam mempromosikan manfaat nutrien minyak sawit seperti tokotrienol dan karotenoid untuk penggunaan komersial dapat dilihat melalui peruntukan geran sebanyak RM41 juta untuk 10 projek penghasilan makanan berasaskan sawit, produk kesihatan dan makanan haiwan pada tahun 2017. Geran sebanyak RM2.7 juta juga telah diperuntukkan untuk tiga projek penghasilan derivatif oleo bernilai tinggi pada tahun 2017. Oleh itu, sebanyak RM97.5 juta pelaburan telah dijana untuk pengkomersialan produk-produk minyak sawit pada tahun 2017, menjadikan jumlah keseluruhannya sebanyak RM2.7 bilion untuk 57 projek sejak tahun 2011.

Untuk menggalakkan ujian klinikal ke atas fitonutrien minyak sawit dan oleokimianya, RM11.9 juta dalam bentuk geran penyelidikan klinikal telah dianugerahkan pada tahun 2017, menjadikan jumlah geran yang diperuntukkan bagi ujian klinikal sebanyak RM158.5 juta untuk 16 ujian yang dijalankan sejak tahun 2011.

Kementerian Perusahaan Perladangan dan Industri (MPIC) dan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) sentiasa meningkatkan usaha pemasaran untuk meningkatkan permohonan geran. Pada masa yang sama, MPIC dan MPOB juga akan membuat penyelarasan strategik bersama agensi-agensi Kerajaan yang berkaitan seperti Lembaga Pembangunan Pelaburan Malaysia (MIDA) dan SME Corp untuk mempromosikan geran ini dengan lebih lanjut.

Dalam sektor getah, Lembaga Getah Malaysia (MRB) telah menetapkan standard untuk getah dan produk getah Malaysia dalam usaha meningkatkan nilai eksportnya serta menjamin penggunaan domestik. Lima standard untuk getah dan produk getah Malaysia ialah ISO 3146, ISO 4074:2015, ISO/DIS 20163 dan ISO/FDIS 2930. Kesemua standard ini memberi penekanan kepada ujian pembangunan produk getah seperti polimer, pembungkusan Technically Specified Rubber (TSR), kondom, getah kompaun, getah beku dan getah krep.

“RM97.5 juta pelaburan telah dijana untuk pengkomersialan produk-produk minyak sawit pada tahun 2017.”

Selain itu, sokongan Kerajaan telah membolehkan syarikat tempatan meneruskan perkembangan agresif produk getah kering Malaysia ke pasaran global, dengan memfokus kepada hos perindustrian, alat ganti automotif daripada getah, mengukir semula (re-tread) bunga tayar dan produk-produk khas yang lain.

Dengan penurunan harga minyak mentah sejak kebelakangan ini, bahan petrokimia telah menjadi alternatif yang berdaya saing dari segi kos untuk derivatif getah, terutamanya ekoprena dan pureprena, dalam penghasilan pelbagai barangan komersial. Untuk menggalakkan penggunaan ekoprena dan pureprena, MRB telah bekerjasama dengan enam buah syarikat baru pada tahun 2017 untuk memanfaatkan kerjasama bagi menggalakkan penggunaan derivatif getah alternatif untuk aplikasi produk getah. Syarikat-syarikat tersebut ialah Silverstone Berhad, M-Xell Chemicals Sdn Bhd, Polymer Engineering Product & Construction Sdn Bhd, Proton Berhad, FT Hose dan Mitsubishi Chemical Corporation (MCC) dari Jepun.

Kerajaan juga akan giat mempromosikan ekoprena dan pureprena sebagai pilihan yang mesra alam dan boleh terbiodegradasi untuk meningkatkan kebolehpasarannya, seiring dengan sasaran untuk menjana lebih daripada RM5 bilion hasil keseluruhan bagi derivatif getah menjelang tahun 2020.



Ekspot produk getah tempatan menyumbang kepada pendapatan negara.

MENGALAKKAN KEMAMPAAN ALAM SEKITAR

Skim Pensijilan Minyak Sawit Mampan Malaysia (MSPO) yang dilancarkan pada bulan Januari 2015 ialah sebuah skim pensijilan sukarela yang dilaksanakan oleh Majlis Pensijilan Minyak Sawit Malaysia (MPOCC) untuk menangani isu-isu berkenaan amalan pengurusan, ketelusan, pematuan keperluan undang-undang, tanggungjawab sosial, penanaman baharu dan kemampuan alam sekitar dalam industri minyak sawit. Pensijilan ini diberikan kepada ladang kelapa sawit yang diusahakan oleh pekebun kecil, syarikat dan perbadanan, serta fasiliti pemprosesan minyak sawit yang mematuhi standard dan amalan yang ditetapkan dan dipatuhi dalam industri minyak sawit mampan di peringkat global. Penjenamaan dengan standard MSPO akan meningkatkan nilai dan permintaan minyak sawit Malaysia sebagai minyak premium yang boleh dimakan (edible), berikutan wujudnya permintaan global untuk produk-produk yang diusahakan secara mampan.

Setakat ini, 30 kilang minyak sawit di Malaysia telah dianugerahkan pensijilan oleh MPOCC. Pada tahun 2017, MPOCC telah menganugerahkan pensijilan tersebut kepada 296,007 hektar kawasan minyak sawit baru.

Untuk mempercepatkan pelaksanaan pensijilan ini dalam seluruh industri minyak sawit Malaysia dan membawa industri ini ke tahap seterusnya secara konsisten, pensijilan MSPO akan diwajibkan kepada semua ladang kelapa sawit di Malaysia menjelang tahun 2019, memandangkan kaedah suka rela pensijilan tersebut telah melengkapkan sesetengah pihak dari memulakan proses tersebut. Pada bulan Februari 2017, Kementerian telah menetapkan tempoh pematuan

untuk pensijilan MSPO secara berperingkat. MPOCC juga dalam proses melatih lebih ramai Badan Pensijilan (CB) dan juruaudit yang berkelayakan dan bertauliah untuk menambah baik proses pensijilan dan mempercepatkan proses audit dan pensijilan untuk pemohon.

Sementara itu, taklimat dan sesi dialog bersama pekebun kecil, persatuan dan kumpulan perladangan juga telah dijalankan untuk meningkatkan pemahaman mereka mengenai pensijilan MSPO dan menggalakkan pematuan standard. Pekebun kecil tempatan mungkin kurang keupayaan dan sumber untuk melaksanakan proses pematuan dan penyediaan pensijilan MSPO yang memakan masa di samping biasanya lebih mementingkan kuantiti berbanding kualiti FFB. Untuk menggalakkan pematuan terhadap standard MSPO, Kerajaan telah memperuntukkan sebanyak RM130 juta untuk membantu pekebun kecil mengambil langkah-langkah permulaan ke arah memenuhi keperluan pensijilan serta membantu mereka menanggung kos proses audit dan pensijilan. Pada masa yang sama, MPOCC bekerjasama dengan pihak berkepentingan untuk mencipta Standard Rantaian Bekalan MSPO untuk memastikan kawalan kualiti yang ketat bagi keseluruhan rantaian bekalan MSPO. Oleh itu, protokol kawalan kualiti di kilang dan bahagian hiliran akan meletakkan tekanan kepada pekebun kecil di bahagian hulu untuk mematuhi standard FFB yang ketat, selari dengan pensijilan MSPO tersebut. Pada masa hadapan, Kementerian akan memastikan

“Setakat ini, 30 kilang minyak sawit di Malaysia telah dianugerahkan pensijilan oleh MPOCC.”

pensijilan MSPO mendapat pengiktirafan antarabangsa. Entiti minyak sawit yang sudah diberi pensijilan berdasarkan standard Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) yang diiktiraf di peringkat antarabangsa perlu melengkapkan pensijilan MSPO menjelang tahun 2018, manakala entiti minyak sawit yang tidak memiliki pensijilan RSPO serta pekebun kecil bebas dan pekebun kecil terancang perlu mendapatkan pensijilan MSPO menjelang tahun 2019. Kementerian mensasarkan pensijilan MSPO untuk disepadukan dengan standard RSPO dan untuk entiti minyak sawit Malaysia mempunyai dua pensijilan iaitu dari RSPO dan MSPO.

Dalam bidang tenaga yang boleh diperbaharui, lima loji biogas baru telah disiapkan pada tahun 2017. Selain daripada penjanaan elektrik, loji ini juga akan menyumbang kepada pengurangan jejak karbon daripada penghasilan minyak sawit.



Permintaan Tinggi untuk Kudapan Berkhasiat

Permintaan untuk kudapan berkhasiat kian meningkat dalam kalangan pengguna dan salah satu syarikat yang memenuhi permintaan ini adalah Haliza Industries Sdn Bhd (HISB). HISB merupakan pakar dalam pembuatan kudapan berkhasiat seperti kerepek ubi, bijirin dan perasa makanan yang diperbuat daripada bahan-bahan organik. Pada tahun 2017, HISB telah berupaya memperluas produknya untuk merangkumi kudapan berasaskan jagung setelah menerima Geran Pengkomersialan untuk Pembangunan Produk Berasaskan Makanan dan Kesihatan di bawah NKEA Minyak Sawit dan Getah.

“Pada bulan Ogos 2017, kami telah menerima sebuah geran sepada berjumlah RM2.5 juta dari Kerajaan. Geran tersebut telah digunakan untuk membeli mesin automatik berteknologi tinggi,” kata Datin Hajah Nor Haliza, pengasas Haliza Industries. “Mesin-mesin ini tidak boleh didapati di Malaysia dan perlu diimport. Selain menghasilkan produk yang lebih tinggi kualitinya, mesin ini juga meningkatkan kadar pengeluaran kami dari 100 kg bijirin sejam kepada 200 kg bijirin dalam tempoh yang sama.”

Geran ini juga telah membantu pertumbuhan perniagaan syarikat ini dan Datin Hajah Nor Haliza menjangka keuntungan yang berlipat ganda. Beliau kini bercadang untuk menambah bilangan pekerja dari 15 orang kepada 35 orang pekerja menjelang akhir 2018. Pengasas syarikat ini juga sedang dalam proses memuktamadkan pemerolehan gudang di China untuk dijadikan pusat pengedaran antarabangnya. Kini, HISB mengeksport 90% daripada produk makanannya ke Arab Saudi, China, Singapura, Brunei dan Jepun.

HISB berjaya di negara-negara tersebut oleh kerana permintaan yang tinggi untuk produk yang mempunyai pensijilan halal, terutamanya di China dan Jepun. “Kami menyediakan produk yang menepati kualiti dan status halal yang dikehendaki oleh pasaran-pasaran ini,” ujar Datin Hajah Nor Haliza. Kata beliau, laman web rasmi HISB (www.haliza.com.my) memaparkan pelbagai lesen dan pensijilan yang telah dianugerahkan kepada syarikatnya. Pada masa hadapan, syarikat tersebut mensasarkan untuk memasuki pasaran Amerika, Australia dan New Zealand.

Kejayaan HISB banyak disumbangkan oleh promosi kudapan sihat yang dikeluarkannya. Produk-produk syarikat ini bukan sahaja diperbuat daripada bahan asli dan bebas MSG, malah produknya turut mengandungi tokotrienol, iaitu sejenis phytonutrien berasaskan sawit yang mempunyai manfaat kesihatan seperti peningkatan kesihatan jantung serta mampu mengurangkan risiko kanser.



Haliza Industries di Halal Fest 2017.

Pembiayaan juga diberikan di bawah NKEA Minyak Sawit dan Getah untuk kajian klinikal ke atas manfaat kesihatan minyak sawit dan phytonutrienya dalam bidang penyakit buah pinggang, perlindungan sistem saraf, artritis, penyakit kardiovaskular, kanser, penyakit hati berlemak, degenerasi makula, penyakit pankreas, radioproteksi dan nutrisi kanak-kanak.

Syarikat 100% Bumiputera ini komited untuk menghasilkan kudapan sihat dan sering menjemput institusi-institusi pengajian dan organisasi-organisasi untuk melawat kilang mereka dalam usaha meningkatkan kesedaran orang awam mengenai kebaikan tokotrienol. “Pada tahun 2017, 64 buah sekolah dan 10 pusat pengajian tinggi telah melawat kilang kami untuk mempelajari dengan lebih lanjut mengenai tokotrienol dan aspek lain dalam proses pembuatan makanan,” kata Datin Hajah Nor Haliza. “Dengan kesedaran ini, kami berharap untuk meningkatkan pengedaran produk kami dalam pasaran tempatan. Kami mahu produk kami dijual di Kedai Rakyat 1Malaysia, stesen minyak dan pasar raya.”

Pengasas syarikat ini menjulang tanggungjawab untuk menghasilkan produk makanan yang berkualiti dan beliau berharap yang usahawan-usahawan lain dalam bidang ini turut memberi komitmen yang saya. Pada tahun 2018 dan seterusnya, beliau berharap agar Kerajaan dan institusi-institusi swasta lain akan terus menyokongnya bagi mempercepatkan proses dan memperbesar skalanya dalam pasaran domestik dan antarabangsa. “Kami sedang dalam usaha mencari peluang dan pembiayaan untuk membina lebih banyak kilang dan saluran pengedaran bagi memenuhi permintaan yang kian meningkat,” kongsi Datin Hajah Nor Haliza. “Kami juga mahu memberi fokus kepada rantai nilai kami dan mengoptimalkan hasil yang dihasilkan melalui penjualan produk kami.”

Masa depan Haliza Industri pasti cerah dengan pemimpin yang berwawasan serta permintaan global yang kian meningkat untuk produk-produk halal yang berkualiti tinggi dan berkhasiat.

Menuju Pengeluaran Biogas Sifar Menjelang Tahun 2020

Biogas, sejenis produk sampingan dari proses pengilangan minyak sawit terhasil apabila efluen kilang minyak sawit (palm oil mill effluent, POME) dirawat secara anaerobik untuk menyingkirkan bahan-bahan pencemar organik. Biogas merupakan sumber tenaga boleh diperbaharui yang diteroka sepenuhnya di negara-negara pengeluar minyak sawit seperti Malaysia yang menghasilkan kira-kira 63.4 juta tan POME pada tahun 2015. Pengumpulan dan penggunaan biogas boleh mengurangkan impak industri minyak sawit terhadap alam sekitar dan kebergantungan kepada minyak berasaskan petroleum selain menambah insentif kewangan kepada pengilang-pengilang melalui penjualan tenaga yang berlebihan.

Walau bagaimanapun, menurut kata Dr. Loh Soh Kheang, Ketua Unit Tenaga & Alam Sekitar di Bahagian Kejuruteraan dan Pemprosesan Lembaga Minyak Sawit Malaysia (Malaysian Palm Oil Board, MPOB), usaha-usaha mengumpul dan menggunakan biogas sebagai sejenis sumber tenaga boleh ditambah baik. Biogas yang tidak dikumpul membebaskan paras metana yang tinggi ke atmosfera, sejenis bahan yang mempercepatkan pemanasan global. Hal ini memburukkan imej industri minyak sawit dan mengurangkan daya penarik minyak sawit Malaysia serta produk-produknya di pasaran-pasaran yang peka terhadap alam sekitar seperti Kesatuan Eropah dan Amerika Syarikat.

Untuk mengatasi masalah ini, NKEA Minyak Sawit dan Getah telah direka untuk memberi tumpuan khusus kepada pembinaan kemudahan-kemudahan pengumpulan biogas atau penghindaran metana di kilang-kilang minyak sawit melalui salah satu projeknya. Usaha ini telah berjaya mempercepatkan penerimaan pelaksanaan biogas oleh kilang-kilang minyak sawit di seluruh negara. Setakat bulan Disember 2016, 92 buah loji biogas telah siap dibina, sembilan buah loji sedang dalam proses pembinaan dan 145 buah lagi di peringkat perancangan. Selain itu, semua kilang baharu dan sedia ada yang memohon untuk peningkatan daya pemprosesan (throughput) perlu menyertakan kemudahan-kemudahan pengumpulan biogas atau penghindaran metana. Pelbagai insentif peringkat kebangsaan telah membantu usaha-usaha ini, seperti pengenalan tarif galakan (feed-in-tariff) yang berkuat kuasa 1 Januari 2014, Skim Pembiayaan Teknologi Hijau dan insentif-insentif fiskal untuk tenaga boleh diperbaharui. Di peringkat antarabangsa, sebagai salah satu negara yang menandatangani Protokol Kyoto, pemain-pemain industri di Malaysia boleh menukar pengurangan gas rumah hijau kepada nilai tunai melalui Mekanisme Pembangunan Bersih.

Namun, menurut Dr. Loh dan pasukannya yang menerbitkan kertas penyelidikan bertajuk "First Report on Malaysia's experiences and development in biogas capture and

utilisation from palm oil mill effluent under the Economic Transformation Programme Current and future perspectives", Malaysia menghadapi pelbagai isu dan cabaran dalam pelaksanaan biogas di seluruh negara disebabkan masalah-masalah "berkaitan teknologi, kewangan, tadbir urus dan kesalinghubungan grid". Salah satu contoh cabaran ini adalah penyelesaian berkos rendah untuk pengumpulan biogas di Malaysia yang "sukar dicapai sepenuhnya" kerana isi padu pemrosesan yang sangat tidak menentu dan corak cuaca yang ekstrem. Penyelesaian-penyelesaian sedia ada tidak dapat merealisasikan potensi POME sepenuhnya. Walau bagaimanapun, banyak bidang yang masih boleh diteroka untuk membantu industri minyak sawit mencapai senario pengeluaran biogas sifar.

Sebagai contoh, penyelidikan dan pembangunan perlu giat dijalankan untuk mencari penyelesaian-penyelesaian yang inovatif dan kreatif kepada pendekatan-pendekatan kilang penapisan bio kerana lazimnya, tiada 'satu penyelesaian yang boleh diguna pakai untuk semua isu'. Terdapat juga keperluan untuk pengurusan rantaian nilai yang holistik memandangkan daya maju ekonomi dan kemampuan projek tidak dapat dijamin tanpa penentuan aspek penggunaan biogas yang nyata. Selain itu, pelbagai pihak berkepentingan, agensi dan pemain industri tenaga boleh diperbaharui kurang bersepatat oleh kerana 'budaya mementingkan diri dan mengehendkan perkongsian maklumat'. Lebih banyak usaha perlu dijalankan untuk menggalakkan perkongsian pengalaman dan pengetahuan yang jelas dan berterusan agar keseluruhan ekosistem dapat mencapai kemajuan.

Pada masa hadapan, Dr. Loh menyeru agar usaha yang lebih gigih dijalankan oleh pihak Kerajaan untuk memproses permohonan serta memudah cara dan menyelaras pelaksanaan biogas di seluruh negara melalui sebuah pusat sehati yang praktikal. Usaha ini diharapkan dapat membawa Malaysia ke arah pematuhan penuh rangka kerja kemampuan kebangsaan dan antarabangsa di samping menjana pendapatan melalui biogas yang amat mudah didapati di negara Malaysia yang kaya dengan kelapa sawit ini.



Loji biogas menyumbang kepada sumber bekalan elektrik negara.



TINJAUAN MASA HADAPAN ▶▶

Inisiatif baru dan sedia ada akan diteruskan di bawah NKEA Minyak Sawit dan Getah bagi mengatasi turun naik pasaran global, termasuk langkah-langkah untuk mempertingkatkan sektor hulu dan hiliran dalam industri minyak sawit dan getah. NKEA ini bertekad untuk melonjakkan kadar pengambilan geran pengkomersialan dan geran pemerolehan teknologi. MPIC dan MPOB akan terus berhubung dengan pemain industri yang berminat untuk menceburi segmen hiliran minyak sawit melalui geran NKEA dan menggiatkan promosi bagi meningkatkan kesedaran mengenai geran.

NKEA ini juga akan berusaha untuk meningkatkan jumlah pensijilan MSPO yang dikeluarkan kepada entiti-entiti minyak sawit. Pensijilan MSPO adalah penting untuk membolehkan industri minyak sawit Malaysia dikenali sebagai industri mesra alam dan meluaskan eksportnya terutamanya ke pasaran-pasaran tegar di Eropah.
