



11 AUG, 2020

Pengkomposan sisa makanan galak pertanian mampan

Berita Harian, Malaysia

Page 1 of 2

Pengkomposan sisa makanan galak pertanian mampan

Malaysia tidak akan menjadi 'tong sampah dunia' - begitulah ungkapan Menteri Alam Sekitar dan Air, Datuk Tuan Ibrahim Tuan Man, pada sesi soal jawab persidangan Dewan Rakyat pada 5 Ogos lalu.

Beliau turut menegaskan kementeriamnya akan mengambil tindakan tegas jika ada mana-mana pihak cuba membawa masuk kontena mengandungi sisa toksik dan bahan plastik ke negara ini.

Ini terbukti apabila 13 kontena yang mengandungi sisa toksik dan 42 kontena bahan plastik berjaya dikesan serta dihantar pulang ke negara asal sejak Kementerian berkenaan diterajui beliau.

Selaras Konvensyen Basel, usaha serta tindakan tegas Kementerian seperti ini amat dialu-alukan. Namun, masyarakat Malaysia masih memandang ringan peranan masing-masing dalam menguruskan sampah atau sisa pejal domestik.

Dipercayai hampir keseluruhan rakyat di negara ini mengetahui kepentingan kitar semula sisa pepejal, namun peratusan mengamalkan budaya itu masih rendah.

Ini termasuk kesedaran mengasingkan bahan sisa makanan atau organik dengan sisa pepejal kering yang juga masih pada tahap rendah.

Berdasarkan kajian Perbadanan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (SWCorp), hampir separuh (44 hingga 47 peratus) adalah lambakan sisa makanan isi rumah, memenuhi tapak pelupusan sampah gagal diuraikan dalam tempoh tertentu.

Ironinya, ramai menyangka membuang sisa makanan atau organik ke pusat pelupusan sampah akan terurai sama seperti proses pengkomposan. Pendapat ini salah.

Gas beracun (seperti metana) dan gas rumah hijau akan terhasil apabila sisa makanan atau organik bercampur sisa pejal, terutama plastik di pusat pelupusan sampah.

Perlu ditekankan proses pengkomposan sebenar hanya akan berlaku dengan pengurusan terancang.

Pengurusan pengkomposan terancang adalah cara penguraian biologi seperti kaedah aerob yang dapat dilakukan ke atas sisa makanan atau organik.

Melalui proses ini, bahan sisa bersifat organik seperti tumbuh-tumbuhan, sisa makanan dan keluaran kertas dapat dikitar semula menggunakan proses pengkomposan dan pencernaan biologi untuk menguraikan jirim organik.

Tujuan pemprosesan biologi dalam pengurusan sisa pada dasarnya untuk mengawal dan mempercepatkan proses semula jadi penguraian jirim organik.

Bahan organik dihasilkan kemudian dikitar semula menjadi kompos bagi tujuan pertanian organik atau pelandskap.

Pengurusan pengkomposan terancang bagi sisa atau sampah makanan melalui proses pengkomposan ini menjurus kepada pertanian mampan.

Ini bersesuaian dengan matlamat pembangunan lestari yang meletakkan 'kelaparan sifar' sebagai salah satu matlamat utama.

Matlamat 'kelaparan sifar' dihuraiakan sebagai menamatkan kelaparan, mencapai jaminan makanan dan nutrisi yang lebih baik serta menggalakkan pertanian mampan.

Pertanian mampan ditakrifkan sebagai sistem bersepadu amalan pengeluaran tumbuhan dan haiwan yang mempunyai aplikasi khusus tapak yang akan berlangsung pada jangka panjang.

Objektifnya untuk memenuhi keperluan makanan dan serat manusia serta meningkatkan kualiti alam sekitar dan asas sumber semula jadi yang ekonomi pertanian bergantung kepadanya.

Ini juga bertujuan menggunakan sumber yang tidak boleh diperbaharui dan sumber pertanian paling efisien serta mengintegrasikan kitaran dan kawalan

biologi semula jadi, selain mengekalkan daya maju ekonomi operasi ladang dan meningkatkan kualiti kehidupan petani dan masyarakat sebagai keseluruhannya.

Pertanian mampan boleh dilihat sebagai langkah baharu untuk mempercepatkan pengeluaran makanan tempatan akibat COVID-19.

Antara norma baharu yang kelihatan termasuk usaha pengkomposan atau menjadikan laman rumah di kawasan perumahan awam sebagai kebun bandar. Namun, pertanian mampan perlu dijiwai segenap lapisan masyarakat agar tidak menjadi agenda 'hangat-hangat tahi ayam'.

Keberkesanan pertanian mampan harus keterhadapan agar tidak berlaku masalah pembelian tempatan dengan rantaian bekalan makanan pendek.

Sememangnya COVID-19 mengganggu sektor pertanian dan rantaian bekalan makanan, sekali gus menimbulkan kebimbangan berlaku kebuluran suatu hari nanti.

Justeru, pertanian mampan perlu dijadikan agenda dalam pembangunan ekonomi pasca pandemik COVID-19.

Penulis ialah Pensyarah Kanan Fakulti Pengurusan & Perniagaan, Universiti Teknologi MARA (UiTM) Johor



Oswald
Timothy
Edward



11 AUG, 2020

Pengkomposan sisa makanan galak pertanian mampan

Berita Harian, Malaysia

Page 2 of 2

SUMMARIES

Malaysia tidak akan menjadi 'tong sampah dunia' - begitulah ungkapan Menteri Alam Sekitar dan Air, Datuk Tuan Ibrahim Tuan Man, pada sesi soal jawab persidangan Dewan Rakyat pada 5 Ogos lalu. Beliau turut menegaskan kementerianya akan mengambil tindakan tegas jika ada mana-mana pihak cuba membawa masuk kontena mengandungi sisa toksik dan bahan plastik ke negara ini.