

Bioteknologi tingkat hasil tanaman jamin bekalan makanan

Sofea Aliah Mahfiz,
Universiti Malaysia Terengganu

Ketika ini seluruh dunia bercakap mengenai isu keterjaminan makanan. Hal ini menjadi tumpuan susulan faktor cuaca juga peperangan yang menjejaskan rantaian import dan eksport sesetengah makanan ruji seperti beras juga gandum.

Malaysia tidak terkecuali. Susulan tindakan pengeksport beras paling besar di dunia, India membuat keputusan secara drastik menghentikan pengeksportan beras bukan basmati ke luar negara pada Julai lalu, ia memberi kesan secara langsung kepada negara pengimport seperti Malaysia.

Peperangan antara Russia dan Ukraine yang tidak nampak titik noktahnya juga memperhebatkan lagi gangguan bekalan makanan. Peperangan bukannya akan menjelaskan hubungan diplomatik dan kemusnahan harta awam, tetapi juga memberi tekanan kepada aktiviti ekonomi dalam negara. Ia juga mengakibatkan kemusnahan ladang, ternakan dan sumber pertanian yang akhirnya akan mengganggu amalan pertanian secara lestari.

Secara relatifnya, konflik itu tidaklah memberikan kesan secara langsung kepada keterjaminan makanan di Malaysia atas sebab kebergantungan kita yang lebih besar kepada negara seperti China dan Thailand. Ia berbeza bagi negara pengimport di sebelah Asia Barat dan Afrika Utara yang menjadikan bijirin seperti gandum sebagai sumber makanan utama mereka.

Namun begitu, Malaysia bergantung kepada Russia dalam pengimportan baja kimia seperti sulfur. Justeru, untuk tempoh masa yang panjang, konflik antara dua buah negara itu sedikit sebanyak memberi kesan kepada Malaysia. Hal ini akan menyebabkan pengusaha tempatan terpaksa menyediakan perbelanjaan yang tinggi dalam menguruskan kebun. Perkara ini akan membangkitkan isu kenaikan harga terhadap produk makanan kepada penduduk tempatan seperti sayur-sayuran dan buah-buahan, atas faktor harga baja yang ditimpor.

Sebelum ini, Menteri Pertanian dan Keterjaminan Makanan, Datuk Seri Mohamad Sabu juga ada menyatakan dalam konteks semasa, Malaysia perlu mula mengutamakan negara anggota ASEAN se-

bagai pembekal utama makanan misalnya Thailand. Apatah lagi dengan jarak antara kedua negara yang sangat dekat akan menjimatkan dari segi kos.

Bangunkan bekalan makanan sendiri

Namun, ia mungkin langkah terbaik untuk jangka masa pendek. Hal yang lebih utama adalah keperluan untuk kerajaan membangunkan stok bekalan makanan sendiri. Misalnya, kerajaan perlu memikirkan untuk membangunkan kembali industri pertanian dan memperkasakannya. Ia boleh dibuat misalnya menerusi pemberian subsidi kepada petani.

Alternatif ini adalah untuk memberi galakan kepada penduduk tempatan supaya meningkatkan pengeluaran sekali gus mengukuhkan keterjaminan makanan negara. Ia mampu menangani isu kebergantungan negara terhadap produk import.

Selain itu hal yang lebih utama juga adalah mempromosikan kepada generasi muda mengenai kepentingan industri pertanian itu sendiri.

Program galakan bagi mempertingkatkan minat mereka untuk menceburi bidang pertanian

perlu dipertingkatkan. Amat penting untuk mengubah tanggapan generasi muda terhadap sektor pertanian dan menjadikan industri itu sebagai bidang kerjaya yang menjana pendapatan lumayan.

Isu keterjaminan makanan juga sebenarnya membuka ruang untuk mempercepatkan pertumbuhan agrobioteknologi. Hal ini perlu dibuat dengan kerjasama daripada pelbagai agensi kerajaan dan sektor swasta.

Perkara ini perlu dipandang serius kerana bioteknologi dapat meningkatkan ketahanan tumbuhan terhadap perosak dan penyakit yang boleh mengurangkan jumlah produk fitosanitari (tumbuhan yang bebas daripada perosak dan penyakit) yang akan digunakan serta dieksport.

Tumbuhan yang membesar secara bioteknologi juga membolehkan penghasilan pelbagai jenis tanaman yang rentan dengan penggunaan racun dan menjadikan kawalan rumpai lebih mudah. Bioteknologi juga memberi kebalikan dengan mengurangkan kos pengeluaran dan lebih mudah menguruskan racun perosak serta menjadikan tanaman tahan lasak terhadap perubahan iklim.

