

# Sistem penanaman padi alternatif perlu diperkenal

DE 24.04.2020 P3

KOTA KINABALU: Sistem penanaman padi alternatif harus diperkenal di Malaysia, terutamanya Sabah bagi memastikan kemerdekaan bekalan beras di negara ini.

"Untuk memastikan keselamatan makanan negara, inovasi dalam kaedah penanaman padi berdasarkan konsep hidroponik dan akuaponik atau integrasi antara keduanya perlu diperkenalkan," kata Prof Dr Kawi Bidin dan Dr Fera @ Nony Cleophas dari Fakulti Sains dan Sumber Asli, Universiti Malaysia Sabah (UMS).

Dalam satu kenyataan di sini, Rabu mereka kata untuk meminimalkan penggunaan ruang tanah, sistem tapak tanaman menegak sama ada dalam strata bertingkat atau menara juga sesuai untuk diperkenalkan.

"Kaedah ini dapat mengatasi masalah umum yang dihadapi dalam penanaman padi konvensional dan tradisional seperti sistem pengairan, kawasan penanaman yang terbatas, kawalan input nutrien, dan pengawalan perosak dan kehilangan minat masyarakat terutama generasi baru terhadap penanaman padi," kata mereka.

Mereka berkata sistem akuaponik penanaman padi telah diaplikasikan secara meluas oleh masyarakat Indonesia dan banyak yang dilaporkan di media sosial, seperti Bengkel Mimpi Malang.

"Walaupun pelaksanaan hanya di satu tapak strata, Bengkel Mimpi Malang mendakwa hasil tuaian padi mereka meningkat empat kali ganda lebih banyak berbanding kaedah penanaman padi tradisional.

Terdahulu dalam kenyataan itu, walaupun Malaysia merupakan pengim-

port utama beras untuk memenuhi keperluan bekalan beras negara ini.

Malaysia hanya menghasilkan kira-kira 67 peratus daripada 2.7 juta matrik tan beras yang digunakan dalam tempoh setahun oleh rakyat Malaysia sementara selebihnya diimport dari negara lain seperti Thailand, Vietnam dan Pakistan.

Mereka berkata berdasarkan laporan oleh Institut Penyelidikan Khazanah (2019), Sabah merupakan negeri di Malaysia yang menggunakan beras dengan kadar purata RM73 sebulan dari pendapatan isi rumah untuk membeli beras.

Kebergantungan Malaysia terhadap negara lain dalam bekalan makanan terutamanya nasi adalah membimbangkan terutamanya semasa pandemik Covid-19.

Sejajar dengan krisis ekonomi global, permintaan beras diharapkan meningkat terutama bagi negara-negara seperti Malaysia di mana beras adalah makanan utama.

"Sekiranya negara pengeluar beras menghentikan eksport beras selepas krisis pandemik Covid-19, ia akan memberi kesan secara terus kepada bekalan makanan negara. Oleh itu, langkah sesuai harus diambil dengan segera," katanya.

Sawah padi terbesar di Sabah terletak di Kota Belud dan Kota Marudu. Namun hanya 2,000 ekar dari 6,000 ekar sawah di Kota Belud yang diusahakan, selebihnya (4,000 ekar) boleh dianggap sukar dibangunkan kerana masalah pengairan.

Masalah serupa pernah dialami di Kota Marudu di mana ribuan ekar sawah telah diabaikan.

Salah satu cabaran dalam pembangu-

nan sektor padi adalah diskriminasi projek pembangunan infrastruktur yang menyebabkan pengurangan sawah terutama di kawasan bandar.

Selain itu, sektor penanaman padi juga bersaing dengan penanaman tanaman lain terutama kelapa sawit yang dianggap lebih menguntungkan.

Sejak kebelakangan ini, petani yang mengusahakan tanah keluarga pada skala yang lebih kecil juga hilang minat untuk menanam padi.

Ianya disebabkan oleh masalah air, kawasan tanah yang semakin kurang dan kaedah menanam padi secara tradisional dan tidak menarik minat generasi baharu.

Krisis kuantiti dan kualiti sawah dan minat generasi baru dalam penanaman padi telah memberi kesan negatif yang buruk terhadap bekalan makanan negara.

Lembaga Kemajuan Pertanian Muda melaporkan bahawa pengeluaran kasar padi masing-masing pada 2015 dan 2016 adalah 5725 kg / ha dan 6194 kg / ha, pada kadar 0.57 kg / m2 dan 0.62 kg / m2 (Mada, 2017).

Berdasarkan laporan Lembaga Kemajuan Pertanian Muda, pengeluaran kasar padi masing-masing pada tahun 2015 dan 2016, masing-masing adalah 5,725 kg / ha dan 6,194 kg / ha, pada 0,57 kg / m2 dan 0,62 kg / m2.

Sementara di Sabah, purata hasil padi pada 2006 hingga 2015 adalah antara 0.28 kg / m2 dan 0.36 kg / m2. Tempoh proses penanaman hingga penuaian padi adalah sekitar tiga hingga empat bulan. Tahap pengeluaran ini rendah dan melibatkan kos pengeluaran yang tinggi.