



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Akademi
Pembangunan PKS
dan Keusahawanan
Malaysia (MASMED)

USAHAWAN SISWA 20 UiTM 23

DISEDIAKAN OLEH :
AKADEMI PEMBANGUNAN PKS &
KEUSAHAWANAN MALAYSIA (MASMED)
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA



HAK CIPTA TERPELIHARA 2023

Semua Hak Cipta Terpelihara. Tiada mana-mana bahagian jua daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula atau disimpan dalam bentuk yang boleh diperolehi semula atau disiarkan dalam sebarang bentuk dengan apa jua cara elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman dan/atau sebaliknya sebelum mendapat izin bertulis daripada Akademi Pembangunan PKS dan Keusahawanan Malaysia (MASMED) UiTM Shah Alam.

Untuk maklumat selanjutnya, sila hubungi

Akademi Pembangunan PKS dan Keusahawanan Malaysia (MASMED)
KompleksKeusahawanan
UiTM Shah Alam

Tel : 03-55435656

Fax : 03-5543 5666

Email : masmed@uitm.edu.my

Website : <https://masmed.uitm.edu.my>



HUB INKUBATOR SISWA

CENDAWAN IOT CAWANGAN KELANTAN

Projek Cendawan IoT di kampus Machan ini menggunakan sistem iMistroom 2000 iaitu rumah cendawan pintar modular yang pertama di Malaysia untuk menghasilkan cendawan tiram putih. Kaedah iMistroom dan IoT yang dibangunkan ini telah dapat meningkatkan pengeluaran tanaman cendawan hingga dua kali ganda berbanding kaedah biasa. Ia telah membantu mahasiswa dan komuniti setempat menjana pendapatan untuk meningkatkan taraf hidup mereka. 2,000 bongkah cendawan tiram putih boleh ditempatkan di dalam inkubator itu dengan setiap bongkah boleh menghasilkan lima hingga enam kali tuaian dan maksimum lima kilogram sehari bagi 1,000 bongkah.

Machang

Selari dengan mara-mara keraban menjelang krisis kesedaran makanan, Universiti Teknologi Mara (UTM) Cawangan Kelantan membuka lembaran baharu apabila menggunakan sistem iMistroom 2000 iaitu rumah cendawan pintar modular yang pertama di Malaysia untuk menghasilkan cendawan tiram putih di kampus Machang.

Desyarah Teknologi Maklumat merangkap ahli kumpulan penyediaan cendawan iMistroom (DIT) De Syehra Azlin Md Nasir berkata, kaedah iMistroom dan IoT yang dibangunkan ini bukan sahaja dapat meningkatkan perolehan tanaman cendawan hingga dua kali ganda berbanding kaedah biasa, malah membantu mahasiswa dan komuniti setempat menjana pendapatan untuk meningkatkan taraf hidup mereka.

"Rumah cendawan komtempori yang menggunakan sistem IoT ini dapat memberi kawalan alam sekitar yang lebih inklusif, reka bentuk dan pemeliharaan bahan-bahan dengan kos yang efektif serta persekitaran yang lebih mudah."

Wan Muhammad Syakri menunjukkan satu bucan ketebapan di dalam inkubator iMistroom 2000.

TANAMAN MENINGKAT DUA KALI GANDA

RUMAH CENDAWAN PINTAR PERTAMA

lenggaraan yang lebih mudah. "Inkubator ini juga dapat memberi peluang kepada mahasiswa dan golongan B40 merapatkan diri mereka dengan teknologi untuk meningkatkan perolehan tanaman cendawan tiram putih."

perkiraan di sini, semalam. Beliau berkata, sebanyak 2,000 bongkah cendawan tiram putih boleh ditempatkan di dalam inkubator itu dengan setiap bongkah boleh menghasilkan lima hingga enam kali tuaian dan maksimum lima kilogram sehari bagi 1,000 bongkah.

"Selain itu, ingin menjana pendapatan mahasiswa dan komuniti setempat, perkara penting yang dipinta dan dikawal dadu juruk sah kerana diengapai pod penyejuk bagi menjaga suhu pada kadar yang sesuai dan lampu ultraviolet yang berfungsi untuk mengedarkan pertumbuhan dan pembesaran cendawan.

"Selain itu, sistem yang dipasang ini juga dapat memantapkan pengeluaran antara 85 hingga 95 peratus dan suhu antara 21 hingga 30 darjah Celsius, sekali gus dapat meningkatkan kualiti hasil cendawan sebagaimana yang diporkan oleh Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)," katanya.

Sementara itu, pediar tanaman akhir Sarjana Muda Pentadipin Perikanan Perikanan UTM Machang yang juga pentadbir projek ini, Wan Muhammad Syakri Wan Norji, 25, berkata, sistem iMistroom 2000 boleh dipantau dan dikawal dadu juruk sah kerana diengapai pod penyejuk bagi menjaga



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

Akademi
Pembangunan PKS
dan Keusahawanan
Malaysia (MASMED)

**Akademi Pembangunan PKS &
Keusahawanan Malaysia (MASMED)
UiTM Shah Alam**

Tel :03-55435656

Email : masmed@uitm.edu.my

Website : <https://masmed.uitm.edu.my>

ISBN 978-629-98208-4-0



9 786299 820840

**USAHAWAN
SISWA 20
UiTM 23**

