

RBT TAHUN 5 - JENIS SISTEM TAKUNGAN

NAMA : _____ KELAS: _____

Jawab semua soalan dibawah berdasarkan rujukan video di bawah.

by CIKGU SYAZWEEEN
bekas pengaliran sendiri
akuaponik
hidroponik

SISTEM TAKUNGAN

Pelbagai sistem penanaman digunakan dalam aktiviti pertanian bandar. Antaranya termasuklah **sistem penanaman secara takungan**.

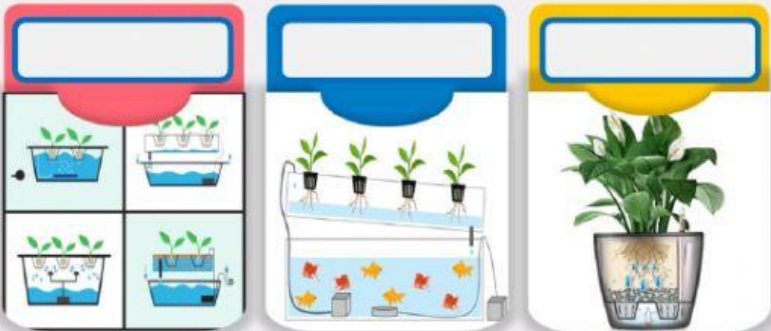
Sistem penanaman secara takungan ialah sistem

pengendalian sistem takungan
objektif

by CIKGU SYAZWEEEN
bekas pengaliran sendiri
akuaponik
hidroponik

JENIS SISTEM TAKUNGAN

Terdapat tiga jenis sistem takungan hasil inovasi yang diubah suai dengan teknologi, persekitaran, keperluan semasa dan dapat dijalankan di kawasan yang terhad. Antaranya ialah:



pengendalian sistem takungan
objektif

by CIKGU SYAZWEE
 bekas pengajaran sendiri
 akuaponik

1

Pokok sayuran ditanam dalam raga tanaman

Penutup takung untuk memegang raga tanaman dan mengelakkan larutan nutrien terdedah kepada cahaya matahari

Takung untuk mengisi larutan nutrien

FUNGSI

LARUTAN NUTRIEN

- ✓ berada dalam takung berkeadaan statik (tanpa kitaran semula)
- ✓ membekalkan nutrien kepada tumbuhan

AKAR POKOK

- ✓ mestilah terendam dalam larutan nutrien untuk menyerap nutrien yang dibekalkan

RAGA TANAMAN

- ✓ bekas untuk meletakkan pokok yang ditanam

💡

hidroponik

pengenalan sistem takungan

objektif

by CIKGU SYAZWEE
 bekas pengajaran sendiri
 akuaponik

2

Palung

Salur air masuk

Tangki nutrien

Pam

Salur air keluar

Raga tanaman

FUNGSI

LARUTAN NUTRIEN

- ✓ Larutan nutrien akan dipamkan ke dalam palung tanaman dan mengalir semula ke dalam takungan nutrien (dikitar semula)

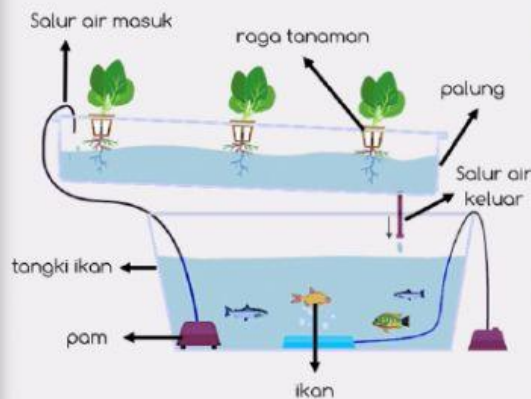
💡

hidroponik

pengenalan sistem takungan

objektif

Akuaponik ialah kaedah penanaman yang menggabungkan ternakan ikan dengan tanaman sayuran



FUNGSI

LARUTAN NUTRIEN

- ✓ Larutan nutrien daripada tinja ikan akan dipamkan ke dalam palung tanaman dan mengalir semula ke dalam tangki ikan (dikitar semula)



akuaponik

hidroponik

pengenalan sistem takungan

objektif



Bekas pengairan sendiri (self watering pot) mempunyai tiga ruang berasingan, iaitu takung air, ruang partikel kapilari dan ruang penanaman.



FUNGSI

- ✓ Air dari bahagian bawah akan naik ke bahagian medium melalui bahan yang boleh menyerap air
- ✓ Penanda aras air akan menunjukkan aras air dalam takung penanaman
- ✓ Saluran air digunakan untuk mengisi air nutrien ke dalam takung



bekas pengairan sendiri

akuaponik

hidroponik

pengenalan sistem takungan

objektif

RUJUKAN :