



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

PUSAT
TRANSFORMASI
KOMUNITI UNIVERSITI
UCTC

DEMONSTRASI PERTANIAN BANDARAN

PENYEDIAAN GROWBAG, HIDROPONIK RINGKAS & TOPSY TIPSY

Disediakan oleh:
Zaidi Tajuddin
UCTC UPM

PENANAMAN SECARA GRO BAG

BAHAN KOMPOS

1. Cocopith
2. Tanah gambut
3. Sekam padi
4. Habuk papan

- Bahan kompos boleh digunakan sebagai bahan tunggal (single) ataupun sebagai bahan campuran nisbah 1:1
- Bahan kompos perlu dilembapkan

BAJA ASAS

1. Serbuk tulang
2. Serbuk darah
3. Serbuk ikan
4. Serbuk kuku & tanduk
5. Guano
6. Baja fosfat (TSP)
7. Kapur pertanian (dolomite)
8. NPK 15-15-15 TE

KADAR BAJA ASAS

150-200 gram bagi tiap 1 meter padu

BEKAS

Tiub plastic - 30 cm x 100 cm

ALAT DAN BAHAN

1. Gunting
2. Stapler
3. Sponge
4. Penggalak akar
5. Pisau lipat
6. Paip PVC– 4 cm garis pusat
7. Biji benih & keratan dahan

LANGKAH PERSEDIAAN

1. Kepil hujung tiub plastic
2. Isikan bahan kompos yang telah dicampur dengan baja asas hingga penuh dan padatkan
3. Kepil hujung tiub plastic sebelah lagi
4. Buat lubang penanaman (planting points)

PENANAMAN

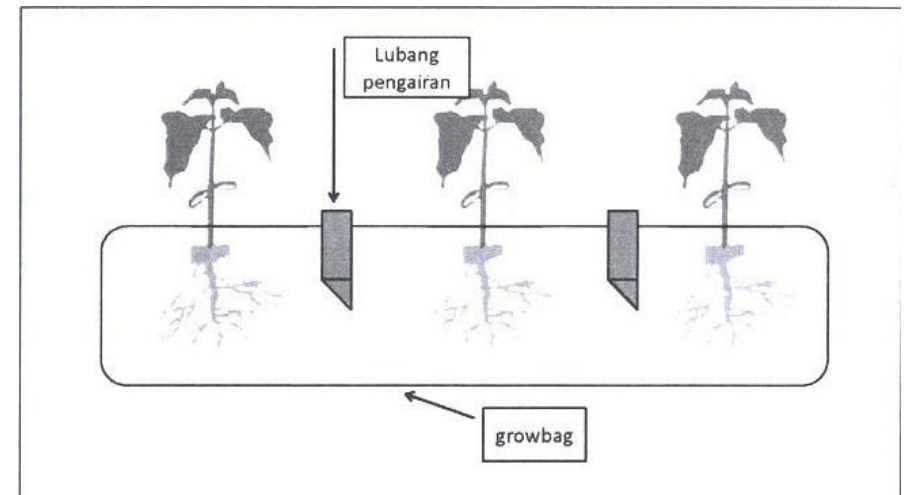
SEMAIAN BIJI BENIH

1. Ambil kiub sponge - 4cm x 4cm
2. Belah di tengah sponge
3. Masukkan benih pada belahan sponge dan tanamkan dalam lubang penanaman

KERATAN DAHAN

1. Ambil keratan 4 - 6 ruas
2. Pangkal keratan dahan didebukkan dengan penggalak akar
3. Masukkan keratan dahan pada belahan sponge dan tanamkan dalam lubang penanaman

LUBANG PENGAIRAN



PEMBAJAAN

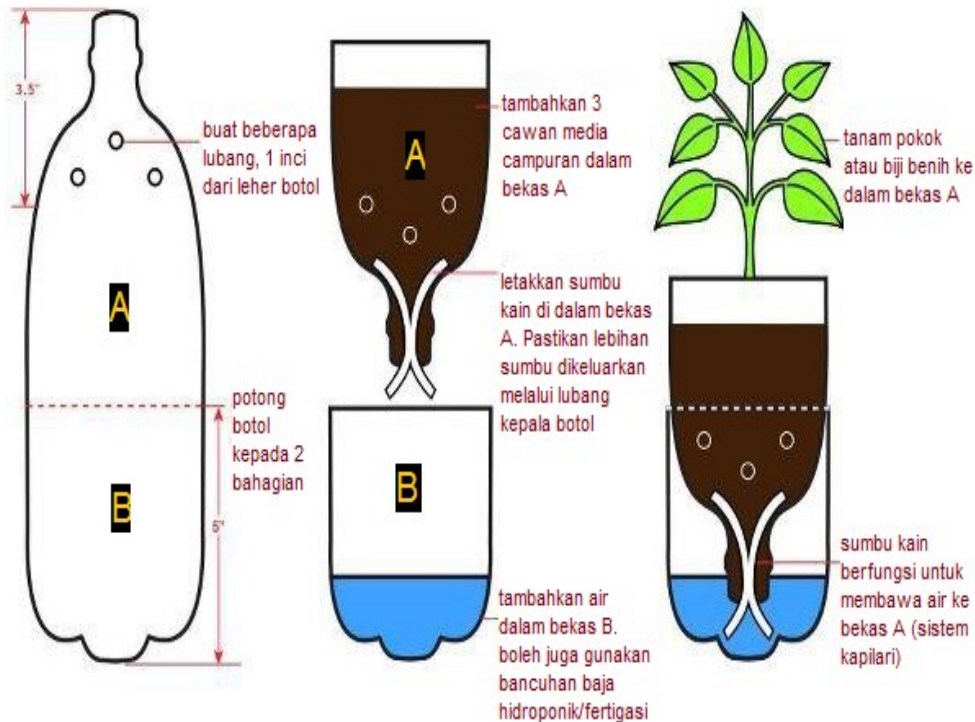
1. Larutkan NPK 15-15-15 TE (30-40 gram) bagi tiap-tiap 4 liter air
2. Masukkan larutan baja ke dalam lubang pengairan (seminggu sekali)

PENANAMAN SECARA HIDROPONIK RINGKAS

ALAT DAN BAHAN

1. Botol minuman plastic 1.5L yang terpakai
2. Campuran media penanaman
3. Sumbu kain
4. Air
5. Pisau
6. Anak pokok dan keratan batang

LANGKAH PERSEDIAAN PENGURUSAN TANAMAN



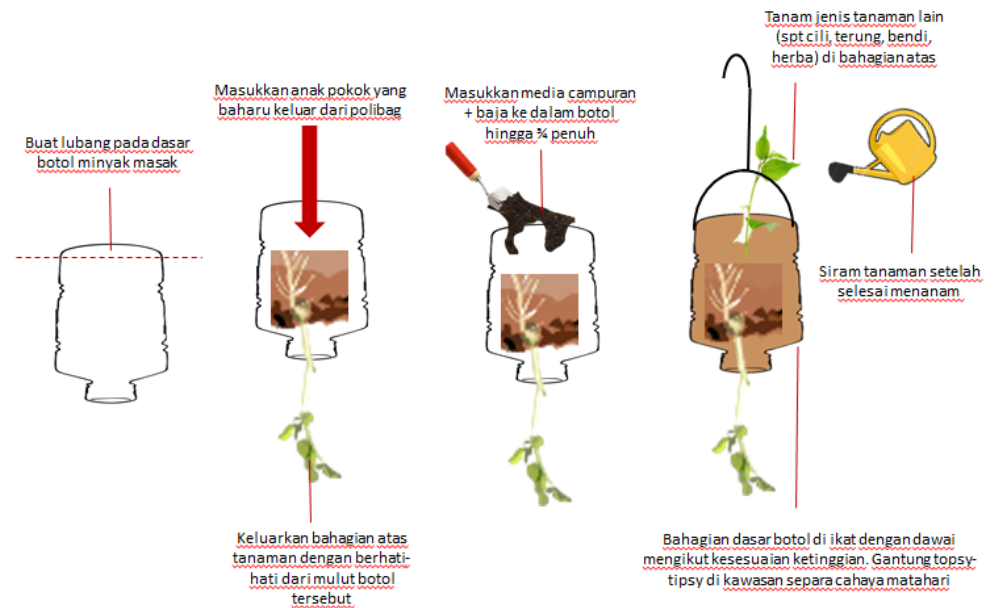
- Tambahkan kandungan air jika air dalam bekas B mula berkurangan
- Larutan baja yang telah dicairkan boleh juga digunakan

PENANAMAN SECARA TOPSY-TIPSY

ALAT DAN BAHAN

1. Botol minyak masak 5L yang terpakai
2. Pisau
3. Gunting
4. Dawai
5. 2 jenis anak pokok / keratan batang
6. Campuran media penanaman
7. Baja

LANGKAH PERSEDIAAN



PEMBAJAAN

1. Larutkan NPK 15-15-15 TE (30-40 gram) bagi tiap-tiap 4 liter air
2. Masukkan larutan baja ke dalam lubang pengairan (seminggu sekali)