

“PETANI BANDAR”

Bukan Sekadar Hobi...

Oleh:

Mahani Amat @ Halimi
Pegawai Pertanian
UCTC UPM
E-mail: a_mahani@upm.edu.my



facebook.com/UniPutraMalaysia

[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)

instagram.com/uniputramalaysia

youtube.com/user/bppupm

OBJEKTIF:

- 1) Perkongsian ilmu bagi meningkatkan ilmu pengetahuan asas tani dari aspek kaedah penjagaan.
- 2) Menggalakkan lebih ramai masyarakat untuk bercucuk tanam di sekitar kawasan rumah bagi menyokong program pertanian bandaran.
- 3) Membantu masyarakat agar dapat menjimatkan kos sara hidup melalui penghasilan makanan (sayur-sayuran) yang ditanam sendiri.



[facebook.com/UniPutraMalaysia](https://www.facebook.com/UniPutraMalaysia)



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



[instagram.com/uniputramalaysia](https://www.instagram.com/uniputramalaysia)



[youtube.com/user/bppupm](https://www.youtube.com/user/bppupm)

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN
BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN
BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH
BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN
BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH
BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA
BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN



BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN

BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN

BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH

BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN

BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH

BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA

BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN



“PETANI BANDAR”

Bukan Sekadar Hobi...

Aktiviti sihat –
senaman, hilang
'stress'



Riadah
Pendidikan
Keceriaan



Sumber
makanan
sendiri – jimat &
mengurangkan kos belanja



Bebas Racun

Pendapatan sampingan,
sedekah

WAJIB DI TANAM DI LAMAN DAPUR



Tanaman yang selalu digunakan dalam masakan dengan jumlah kuantiti yang kecil, tetapi, terpaksa beli dalam kuantiti yang lebih dari keperluan sebenar.



JANGKA MASA TANAMAN

TANAMAN (SAYUR DAUN)	JANGKA MASA TANAMAN	KEKERAPAN SETAHUN
Kangkung	4 minggu	8
Bayam	4 minggu	8
Sawi	4 minggu	8
Kailan	4 minggu	8
Kobis	3 bulan	3
TANAMAN (JANGKA PENDEK/KONTAN/UMBISI)		KEKERAPAN SETAHUN
Halia	8-9 bulan	1
Halia muda	5-6 bulan	2
Ubi kayu	9 bulan	1
Labu manis	3 bulan	3
Jagung	3 bulan	3
Keledek	3-4 bulan	2.5

TANAMAN (SAYUR BUAH)	JANGKA MASA TANAMAN	KEKERAPAN SETAHUN
Cili	6 bulan	2
Timun	3 bulan	3
Bendi	4 bulan	2.5
Kacang buncis	3 bulan	3
Kacang panjang	3 bulan	3
Terung	6 bulan	2
Tomato	6 bulan	2
Petola	4 bulan	2.5



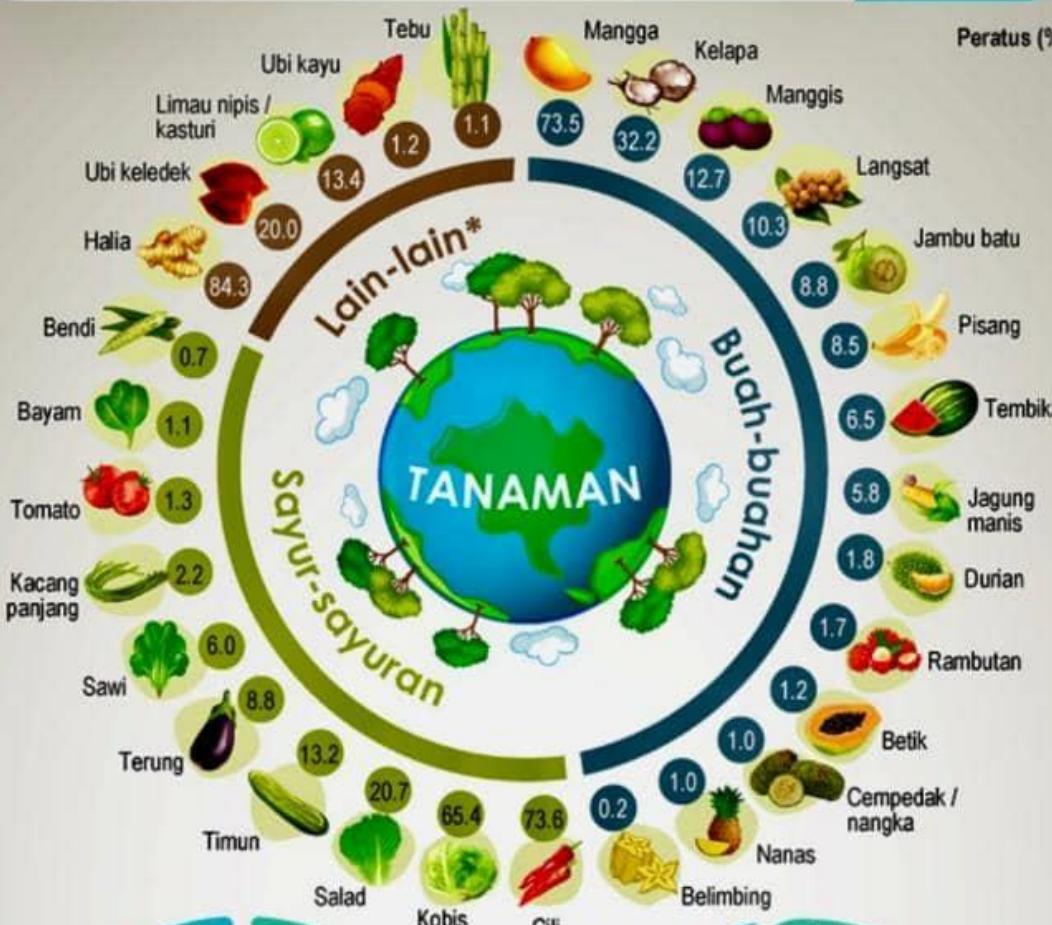
Sumber:
<http://animhosnan.blogspot.com/2013/07/sayur-fakta-kekerapan.html>





KADAR KEBERGANTUNGAN IMPORT (IDR) 2019

2019



PENGGUNAAN PER KAPITA (PCC) 2019

2019

TANAMAN (kg/tahun)

BUAH - BUAHAN	Kelapa 22.7	Durian 10.7	Pisang 9.5	Nanas 6.7
Tembakai 2.6	Rambutan 1.6	Cempedak / nangka 1.5	Jagung manis 1.5	Mangga 1.5
Jambu batu 1.0	Betik 1.0	Manggis 0.8	Langsat 0.5	Belimbing 0.2
SAYUR-SAYURAN	Kobis bulat 5.3	Sawi 4.4		
Tomato 3.6	Timun 2.8	Bayam 2.1	Cili 2.0	
Kacang panjang 1.7	Bendi 1.6	Salad 1.3	Terung 1.0	

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia 2019

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN

BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN

BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH

BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN

BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH

BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA

BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN



KEBUN SEKANGKANG KERA

SEPT



OKT - SEKARANG

KEBUN SEKANGKANG KERA

20/10 - SEKARANG



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



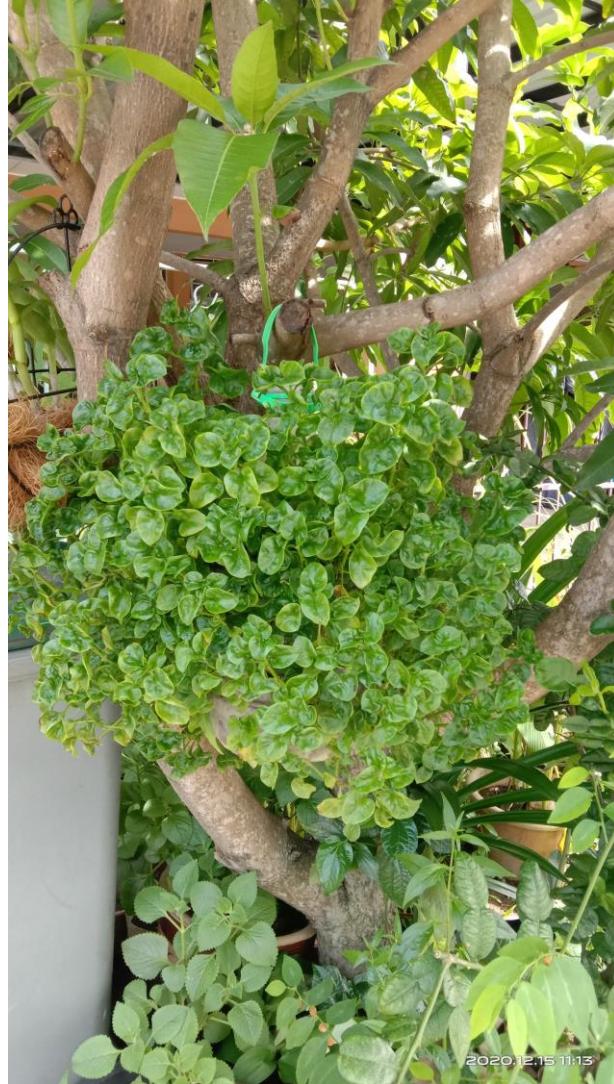
instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

KEBUN SEKANGKANG KERA

JIRAN 1



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

KEBUN SEKANGKANG KERA

JIRAN 2





KEBUN SEKANGKANG KERA

JIRAN 4



facebook.com/UniPutraMalaysia [@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia) instagram.com/uniputramalaysia youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



15 LIFE
ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

KEBUN KAYANGAN



Kredit: Arni Suhaili, FB



Kredit: Anna Suhana, FB



Kredit: Siti Nazirah Ismail, FB



Kredit: Eja Maliza, FB

KEBUN KAYANGAN



Kredit: Siti Mariam Mohd Din, FB
Tingkat 15

Kredit: Azwa Zaki, FB

KEBUN KAYANGAN



Kredit: Suryawati Marmuti, FB



Tanam Sendiri Timun Jepun, Di Balkoni Pun Menjadi! Pokok Tetap Subur Buahpun Segar Elok

By VK - December 17, 2020



Sumber : <https://vanillakismis.my/tanam-sendiri-timun-jepun-di-balkoni-pun-menjadi-pokok-tetap-subur-buahpun-segar-elok/>

IDEA APLIKASI HIDROPONIK DI RUMAH

Sumber : Muhammad Adip Mohd Tamami



Penggunaan bahan/bekas terpakai



Cungkil kreativiti



Jimat kos



Mesra alam



DIY HIDROPONIK



facebook.com/UniPutraMalaysia @uputramalaysia instagram.com/uniputramalaysia youtube.com/user/bppupm



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN

BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN

BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH

BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN

BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH

BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA

BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN





TEMPOH HEATING SEMAIAN BIJI BENIH



“Heating” dari sudut Sains Pertanian – membekalkan suhu yang panas bagi mengaktifkan enzim yang terdapat dalam biji benih.
Tujuannya – bagi mempercepatkan proses percambahan.
Jangan terlebih hari di tutup dengan plastik – jadi “toge”

TANAMAN	HARI DITUTUP
Cili, Terung	5 malam
Kobis	3 malam
Jagung, Bendi, Timun, petola, Peria, Kacang Panjang, Kacang Buncis, Tembikai, Melon, Labu Manis, Sawi, Salad, Kailan	2 malam

Sumber: Azuan Abdullah



2 malam



Semai Timun – 6/12/2020
Buka – 8/12/2020
Ambil gambar – 9/12/2020



Semai Terung – 6/12/2020
Buka – 8/12/2020
Ambil gambar – 9/12/2020



Terlebih hari di tutup plastik



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



15 LIFE ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN

BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN

BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH

BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN

BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH

BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA

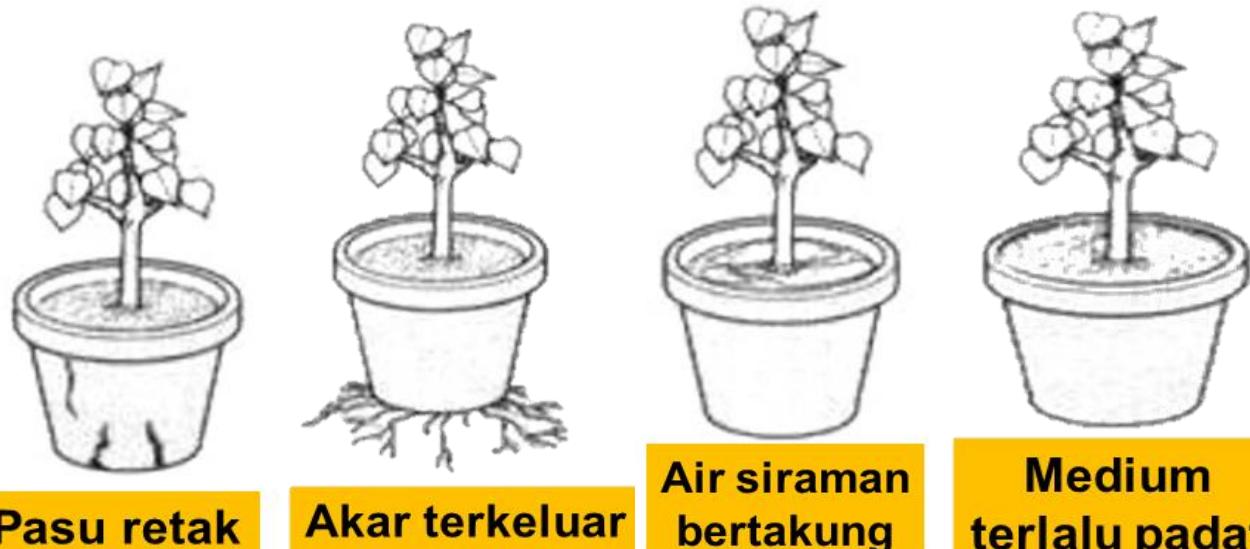
BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN





4 SEBAB KENA TUKAR PASU

Pilih pasu atau bekas tanaman yang sesuai dengan saiz pokok.



Pastikan bekas tanaman ada lubang pengairan.





AKAR SIHAT POKOK SIHAT

Pokok yang sihat dan subur bermula daripada akar yang sihat!



AKAR SIHAT

- ✓ Berbau segar
- ✓ Berwarna putih
- ✓ Akar menjalar hingga ke luar pasu



AKAR MATI

- Kelihatan membusuk
- Berwarna hitam
- Akar tidak menjalar keluar pasu

Kekurangan air dan terlebih air (terendam) akan merosakkan akar dan menyebabkan pokok layu dan seterusnya mati.



Tips & Tricks

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

15 LIFE ON LAND



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my



MEDIA PENANAMAN

Untuk pertumbuhan yang lebih optimum, kebanyakan tanaman sesuai jika media tanah banyak mengandungi humus/bahan organik, tekstur tanah gembur, berongga, dan pH tanah antara 5.5 - 6.5 (sedikit berasid).



Kompos

Media penanaman penentu pembajaan. Media yang kaya dengan bahan organik akan menjadikan pokok lebih subur dan sihat.



Tanah Campuran



Sekam Padi
Mentah



Cocopeat



Sekam Padi Bakar



Tanah Sawit



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING

15 LIFE
ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE I

www.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN
BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN
BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH
BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN
BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH
BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA
BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)

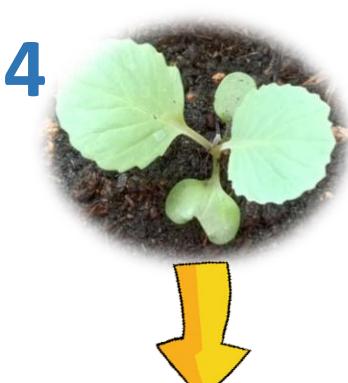
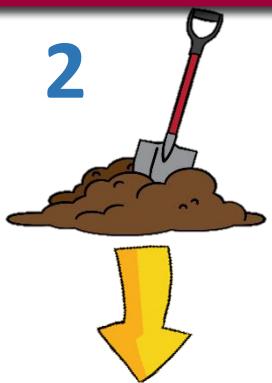


instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

TIP PINDAHKAN ANAK BENIH



Sediakan pasu ikut saiz pokok:
Kobis, Bendi, Terung, Cili
20-30cm x 30 - 40 cm (tinggi) atau polibeg saiz 16x16 @ 14x14

Tanah kompos / tanah campuran + cocopeat, digaulkan baja kopi / tinja ayam proses ke dalam pasu atau polibeg (1 sudu kfc)

Masukkan tanah $\frac{3}{4}$ dari bibir pasu supaya ada ruang untuk letak baja dan tambah tanah. Tanah tidak mudah keluar semasa siraman.

Pindahkan anak benih dari dulang semaihan. Satu anak benih bagi setiap pasu/polibeg.

Elakkan siram anak benih pada dulang semaihan pada hari pindah ke ladang/pasu. Kerana ia akan menyebabkan tanah peroi dan boleh menyebabkan akar rosak semasa memindahkan anak.

Siram dan letak di tempat redup dahulu selama 1-2 minggu sebelum dikenakan panas sedikit demi sedikit.



PENJARAKKAN ANAK BENIH



SEBELUM
PENJARAKKAN



2020.11.13 08:20



2020.11.18 07:12

SELEPAS
PENJARAKKAN



2020.12.09 18:53

facebook.com/UniPutraMalaysia

[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)

instagram.com/uniputramalaysia

youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



15 LIFE
ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN
BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN
BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH
BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN
BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH
BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA
BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN



Hukum mengabaikan tanaman sehingga mati dan rosak

Diriwayatkan oleh Jabir bin Abdillah R.'Anhuma, bahawa Rasulullah ﷺ bersabda:

“Barangsiapa yang memiliki tanah, hendaklah dia bercucuk-tanam padanya ataupun diserahkan tanah itu kepada saudaranya (untuk bercucuk-tanam)”

(Sahih Muslim : 1536)

IMAM AL-NAWAWI RAHIMAHULLAH

- Hukum tidak menyiram tanaman sedangkan seseorang itu mampu melakukannya adalah makruh, kerana ia termasuk dalam mensia-siakan harta.



Kesimpulannya:

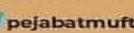
“**Hukum asal sengaja mengabaikan tanaman sehingga mati dan rosak ialah makruh. Hal ini kerana ia tidak menepati saranan agama agar berbuat baik, berlaku ihsan dalam setiap perkara dan memelihara tanaman.**”

SUMBER: AL-KAFI #1678 | HUKUM MENGABAIKAN TANAMAN SEHINGGA MATI DAN ROSAK

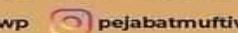


www.muftiwp.gov.my

Pejabat Mufti Wilayah Persekutuan



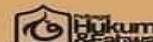
pejabatmuftiwp



pejabatmuftiwp



Pejabat Mufti Wilayah Persekutuan



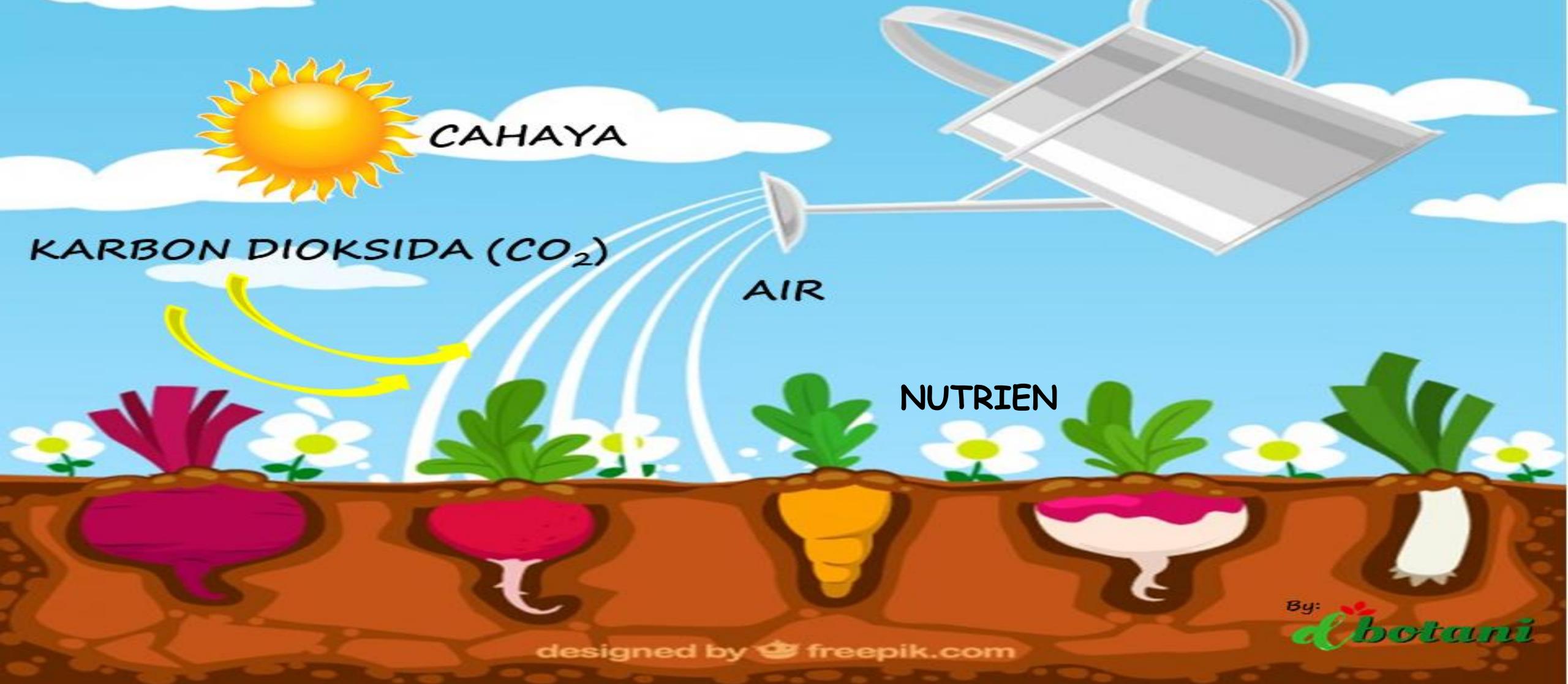
facebook.com/UniPutraMalaysia

@uputramalaysia

instagram.com/uniputramalaysia

youtube.com/user/bppupm

KEPERLUAN ASAS TUMBUHAN





AIR & CAHAYA

2X



PAGI



PETANG



Suhu air paip biasa (pastikan tidak terlalu panas-terutamanya jika siraman di waktu tengahari atau petang)



Siram secukupnya dan pastikan tanah sentiasa lembap.

Hujan – **TAK PERLU SIRAM**

KECUALI cuaca terlalu panas terik

3X



CAHAYA PAGI

Kebanyakan pokok sayuran suka cahaya pagi. Pokok jenis berbuah perlukan cahaya penuh sekurang-kurangnya 8 jam sehari.



3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



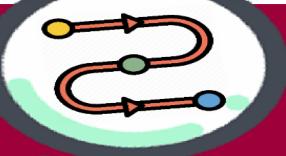
15 LIFE ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my



ASAS BAJA

Terdapat pelbagai jenis baja di pasaran. Apakah maksud di sebalik nombor?



Kepentingan baja:

- ✓ Pokok lebih subur
- ✓ Pokok lebih Sihat
- ✓ Hasil yang lebih optimum



Pek bungkusan baja dipasaran, kita akan lihat adanya nombor seperti di bawah dan pelbagai lagi jenis nombor yang berbeza dan dipaparkan pada pek bungkusan baja.

15:15:15 atau 12:12:17:2+TE



P



K



N

Nitrogen
Fungsi:
Pertumbuhan daun.

Fosforus

Fungsi:

Pertumbuhan akar dan menggalakkan tumbuhan berbunga.

Potassium/Kalium

Fungsi:

Pembesaran buah, perkembangan keseluruhan pokok dan bunga. Membantu tumbuhan melawan penyakit.

Tips & Tricks

Tahukah anda?

Setiap tanaman memerlukan kandungan nutrien yang berbeza mengikut tahap tumbesaran.

Langkah penjimatan, digalakkan menggunakan baja organik/kompos dari sisa bahan dapur.

PEMBAJAAN



PERINGKAT AWAL

Baja KOPI (8:8:8) / NPK Hijau (15:15:15)

- Untuk pertumbuhan daun, pengeluaran pucuk dan daun baru.
- Meningkatkan kesuburan tanah, memperbaiki akar yang rosak.
- 1 sudu kecil setiap minggu (saiz sudu kecil)



PERINGKAT BUNGA, BUAH

Baja NPK Biru (12:12:17:2+TE) / Novatec (15:3:20:2+TE)

- Untuk peringkat pembentukan kepala kobis, bunga, buah.
- 1 sudu kecil setiap minggu



Baja AB (Lengkap nutrien mikro)

- Peringkat awal - 5ml (A) + 5ml (B) + 1.5L (air)
- Peringkat bunga, buah- 15ml (A) + 15ml (B) + 1.5L (air)
- 500ml setiap minggu



BAJA TAMBAHAN (optional)



1 sudu kecil – peringkat awal
1 sudu besar – peringkat tumbesaran

Setiap 2 minggu sekali selang seli dengan
baja kopi/baja NPK biru.

ATAU PAKAI BAJA TINJA AYAM PROSES



EM (Efektif Mikroorganisma)
½ sudu campur dengan air
atau air baja



CY-787
1 sudu KFC campur
dengan air atau air baja





BAJA DARI SISA DAPUR



RAHSIA tanaman lebih subur?

Gunakan kreativiti dan ilmu yang ada mengikut keadaan persekitaran

Gunakan pancaindera – mata (lihat), hidung (bau), jari (sentuhan), mulut (komunikasi)



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING

15 LIFE
ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

BAHAGIAN 1 – JENIS TANAMAN SAYURAN
BAHAGIAN 2 – IDEA PENANAMAN
BAHAGIAN 3 – TIP SEMAIAN BIJI BENIH
BAHAGIAN 4 – TIP BEKAS & MEDIA PENANAMAN
BAHAGIAN 5 – TIP PINDAHKAN ANAK BENIH
BAHAGIAN 6 – TIP PENJAGAAN – AIR, CAHAYA, BAJA
BAHAGIAN 7 – IDEA NIAGA DAN PENUAIAN





4 IDEA NIAGA PERTANIAN BANDAR

1 Jual anak benih
(Semai dan pindahkan ke dalam polibeg)



2



Trading keperluan dan alatan pertanian

3 Anda seorang yang kreatif?
Jual dan gubah pokok hiasan!



4



Jual lebihan hasil kebun bandar!

"Pertanian adalah Perniagaan"







PENUAIAN HASIL

Sekiranya penjagaan dan pembajaan baik, sayur boleh dituai dalam tempoh 1-2 bulan selepas pemindahan anak benih mengikut jenis sayur .





PENUAIAN HASIL



facebook.com/UniPutraMalaysia



[@uputramalaysia](https://twitter.com/uputramalaysia)



instagram.com/uniputramalaysia



youtube.com/user/bppupm

3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



15 LIFE
ON LAND



PERTANIAN • INOVASI • KEHIDUPAN

BERILMU BERBAKTI
WITH KNOWLEDGE WE SERVE

www.upm.edu.my

“Berilmu, Berbakti”

Terima Kasih Atas Sokongan Anda!



<https://www.facebook.com/UCTC.UPM>



uctc_all@upm.edu.my

