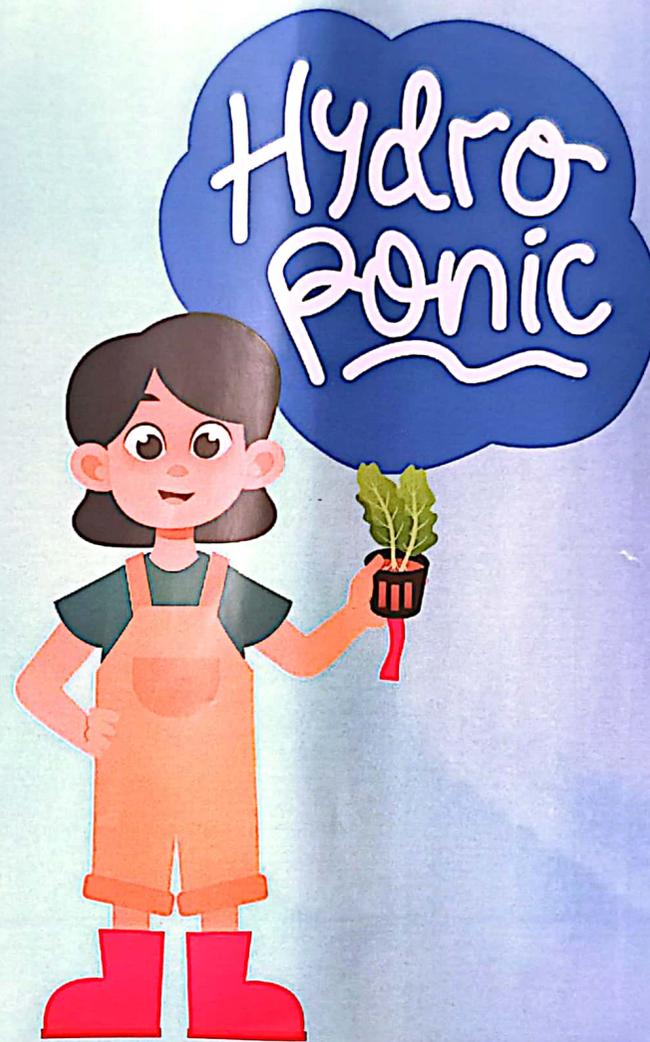


LANGKAH PEMBUATAN :

- ✓ **Persiapkan alat & bahan :**
Wadah penampung air & tutupnya (yang telah dilubangi), sumbu, net pot, bibit, air, larutan nutrisi.
- ✓ **Rangkai Alat**
Buat lubang ditutup wadah, potong-potong sumbu sesuai yang dibutuhkan, pasang sumbu pada net pot,
- ✓ **Siapkan Media Tanam :**
Tempatkan net pot dalam lubang. Pastikan ujung sumbu yang keluar dari tutup wadah berada dalam kontak langsung dengan media tanam.
- ✓ **Siapkan larutan nutrisi :**
Campurkan larutan nutrisi. Umumnya, campuran ini terdiri dari air dan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman.
- ✓ **Penanaman :**
Tanam bibit tanaman di media tanam yang sudah disiapkan. Pastikan akar tanaman memiliki akses ke larutan nutrisi yang mengalir.
- ✓ **Pemeliharaan :**
Pastikan tanaman mendapatkan cukup cahaya, cukup nutrisi, dan cukup air.



TIM PENGABDIAN :

Ir. Lestari Rahayu, M. P.
Ir. Diah Rina Kamardiani, M. P.
Ir. Sukuriyati Susilo Dewi, M.P.
Arief Abdillah Nurisman, S. Si., M. Si.



HIDROPONIK WICK



**Pengabdian
Masyarakat
2025**

HIDROPONIK WICK ADALAH

Jenis sistem hidroponik yang menggunakan sumbu (wick) untuk mentransfer air tanpa pompa dari wadah penampung ke media tanam.

HAL PENTING!

Air



Sebagai media utama untuk menyuplai nutrisi yang dibutuhkan tanaman.

Larutan Nutrisi



Campuran air dengan unsur hara yang diperlukan oleh tanaman untuk tumbuh, seperti nitrogen, fosfor, kalium, dan lainnya.

Cahaya



Untuk proses fotosintesis, bisa berasal dari cahaya matahari (untuk tanaman di luar ruangan) atau lampu tumbuh khusus (untuk tanaman di dalam ruangan). lampu tumbuh khusus (grow lights).

Wick atau Sumbu



Untuk mentransfer air dan larutan nutrisi dari wadah penampung air ke media tanam.



KELEBIHAN HIDROPONIK WICK

Tidak Memerlukan Pompa

- Sistem ini tidak membutuhkan pompa listrik atau alat mekanis lainnya. Air dan nutrisi bergerak secara pasif menggunakan sumbu.

Mudah Dibuat

- Dibandingkan dengan jenis sistem hidroponik lainnya, sistem wick cukup sederhana dan murah untuk dibuat.

Ideal Untuk Tanaman Kecil :

- Biasanya, sistem ini lebih cocok untuk tanaman yang tidak membutuhkan banyak air atau nutrisi dalam jumlah besar, seperti tanaman sayuran daun (misalnya pakcoy).

ALAT & BAHAN YANG DIBUTUHKAN :

Wadah penampung air :

- Digunakan untuk menampung air dengan larutan nutrisi, sekaligus menjadi tempat tanaman tumbuh.

Tutup Wadah Air :

- Digunakan untuk meletakkan net pot.

Sumbu :

- Seperti potongan kain flanel untuk mentransfer air dan larutan nutrisi ke tanaman, serta untuk menyangga tanaman agar berdiri.

Net Pot :

- Pot berbentuk jaring yang digunakan untuk menanam tanaman dan memungkinkan air serta nutrisi mengalir bebas ke akar.

Benih Tanaman :

- Bibit tanaman yang siap untuk ditanam.

Larutan Nutrisi :

- Digunakan sebagai pupuk untuk tanaman.

Air :

- Digunakan untuk hidup tanaman dan untuk melarutkan nutrisi yang dibutuhkan tanaman.

