



Cara Bertanam Hidroponik Bagi Pemula

Disusun oleh:
Muhamad Fathul Ulum Ariza, SP., MSi.



BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN PAPUA BARAT
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

TAHUN 2020



Pendahuluan



Cara bertanam hidroponik bagi pemula merupakan solusi bagi anda yang gemar berkebun namun tidak memiliki banyak waktu luang serta lahan yang Anda miliki terbatas. Anda tidak perlu menyirami tanaman sebab media yang digunakan dalam hidroponik adalah air. Berkebun dengan hidroponik berarti Anda termasuk orang yang suka dengan kebersihan. Sebab kelebihan dari berhidroponik adalah kebun bersih dan mudah dipindah-pindahkan.



Gambar 1. Praktik hidroponik sederhana pada tanaman tomat

Berikut adalah beberapa bahan cara bertanam hidroponik bagi pemula:

Wadah plastik

Tahap pertama cara bertanam hidroponik bagi pemula adalah menyiapkan wadah. Berbagai bentuk dan macam wadah plastik yang dapat Anda gunakan. Namun yang cukup ideal adalah wadah plastik berbentuk kotak dengan ketinggian 20 cm. Bahkan botol minuman atau soda pun dapat Anda gunakan

Tahap kedua cara bertanam hidroponik bagi pemula adalah menyiapkan penutup. Menggunakan styrofoam memiliki kelemahan yaitu mudah patah, oleh sebab itu disarankan menggunakan tutup berbahan plastik seperti plastik penutup pagar (*impraboard*) karena tidak mudah pecah dan mudah dilubangi. Untuk melubanginya Anda dapat menggunakan kaleng ataupun kawat yang dipanaskan serta ukuran disesuaikan ukuran net pot.

Tutup plastik atau styrofoam jika menggunakan wadah plastik kotak.



Gambar 2. Langkah-langkah menyiapkan wadah dari botol plastik

Netpot dan sumbunya

Tahapan ketiga cara bertanam hidroponik bagi pemula adalah menyiapkan netpot dan sumbunya. Untuk hidroponik sistem wick (sumbu), Anda memerlukan pot kecil dengan sumbu berbahan kain flanel. Flanel memiliki daya serap yang tinggi, mampu menyerap air dan nutrisi dalam wadah untuk diteruskan ke akar tanaman. Selain itu flanel juga sebagai media perambatan akar hingga masuk kedalam wadah yang berisi air nutrisi.

Rockwool

Rockwool merupakan serat yang terbuat dari batu yang dipanaskan dan menghasilkan serat yang menyerupai kapas. Pembenuhan sangat baik apabila menggunakan rockwool khususnya untuk pembenuhan hidroponik. Maka tahapan selanjutnya dalam cara bertanam hidroponik bagi pemula adalah menyiapkan rockwool.

Nutrisi

Saat ini telah banyak toko-toko pertanian yang menjual nutrisi hidroponik A dan B, baik untuk tanaman buah-buahan maupun sayuran. Nutrisi adalah hal penting dalam cara bertanam hidroponik bagi pemula. Nutrisi harus dilarutkan kedalam air satu persatu, jika dilakukan bersamaan dalam satu tempat maka akan terjadi penggumpalan. Kandungan yang terdapat dalam nutrisi hidroponik yaitu mineral-mineral yang dibutuhkan oleh tanaman

Persiapan Cara Bertanam Hidroponik Sederhana

Siapkan peralatan dan bahan yang akan digunakan untuk hidroponik sederhana. Anda dapat membeli berbagai peralatan serta bahan di toko-toko pertanian disekitar Anda.

Bahan dan alat yang harus disiapkan antara lain:

Bahan:

- Bak plastik lengkap dengan tutupnya.
- Rockwool.
- Netpot 12 buah.
- Sumbu dari kain flanel 12 buah.
- Nutrisi A dan B.
- Benih tanaman sayuran atau buah.

Alat:

- Cutter.
- Lidi/ tusuk gigi.
- Gergaji besi.
- Kaleng atau kawat.



Gambar 3. Bahan dan Alat untuk hidroponik pemula

Langkah-langkah cara bertanam hidroponik bagi pemula adalah sebagai berikut:

1. Siapkan rockwool yang telah dipotong potong dadu dan siapkan juga benih. Potonglah rockwool dengan menggunakan cutter atau gergaji besi.
2. Lubangi rockwool dengan menggunakan lidi atau tusuk gigi, kemudian basahi sampai terlihat basah kemudian tiriskan sebentar (jangan diperas).
3. Tempatkan beberapa benih pada lubang rockwool dengan rapih.
4. Simpan pada tempat atau wadah semacam baki kemudian tempatkan ditempat yang gelap.

Dalam sehari hingga dua hari, benih sudah berkecambah. Kemudian pada hari ke empat kenakan benih tersebut dengan sinar matahari supaya batang tanaman tidak menjadi kurus, tinggi, langsing (*etiolasi*).



Gambar 4. Pembibitan hidroponik TANAMAN SAWI

Campurkan nutrisi dan ikuti petunjuk pada kemasan supaya takarannya tepat.

Pindahkan rockwool dengan benih berdaun empat (minimal) ke net pot yang telah dipasang sumbu. Kemudian langsung tempatkan pada wadah plastik yang telah diisi dengan larutan air bernutrisi. Pastikan sumbu hingga ke batas bawah ketinggian larutan air bernutrisi dalam wadah plastik.



Tempatkan tanaman hidroponik pada tempat yang sejuk dengan sinar matahari yang tercukupi. Hindari kehujanan supaya nutrisi tidak tumpah atau luber dari wadah.

Gunakan atap plastik tranparan supaya tidak kehujanan namun tetap mendapat sinar matahari.

Campurkan nutrisi dan ikuti petunjuk pada kemasan supaya takarannya tepat.

Penggantian nutrisi tanaman hidroponik dapat dilakukan setiap dua minggu sekali hingga panen.

Catatan

Untuk cara bertanam hidroponik bagi pemula gunakanlah tanaman hidroponik sayur karena mudah perawatannya. Tanaman sayur pada hidroponik umumnya adalah sayuran yang berumur pendek, misal; kangkung, selada, bayam, pakcoy dan sebagainya.



Gambar 5. Macam-macam wadah yang dapat digunakan untuk hidroponik sederhana



**BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN PAPUA BARAT
TAHUN 2020**