

_ DODI MANSUR _



PENGUSAHA INSTANT TANPA GAGAL HIDROPONIK KANGKUNG

PANDUAN WAJIB
WIRSAHAWAN

Sukses Tanpa Guru

100% Dijamin Berhasil
Keuntungan Berlipat

Mengulas Secara Jelas, Detail dan Terperinci

PENGUSAHA INSTANT TANPA GAGAL HIDROPONIK KANGKUNG

Penyuusun : DODI MANSUR

Editor : M FAJRI

Perancang sampul : MUZAKIH

Penata letak : NURUL IKHSAN

Penerbit : AHMAD IRFAN

Email : Lembarlangitindonesia@gmail.com

Ukuran : 13 x 19

Hal : 76

Buku ini dilindungi Undang-Undang Hak Cipta. Segala Bentuk Penggandaan, penerjemahan, atau reproduksi, baik melalui media cetak maupun elektronik harus seizin penerbit, kecuali untuk kutipan ilmiah.

Kata Pengantar

Selama ini mungkin bekerja sebagai seorang petani banyak dilecehkan dan dianggap pekerjaan orang-orang kampung dan tidak akan menghasilkan uang yang banyak.

Akan tetapi itu merupakan pemikiran orang-orang yang memiliki pengalaman dan pemikiran yang kurang luas.

Tahukah anda dengan menjadi petani anda juga bisa menghasilkan pendapatan yang lebih. Melebihi orang yang bekerja diperusahaan multinasional ataupun memiliki pangkat yang tinggi sekalipun.

Banyak petani modern, terutama yang menggunakan sistem hidroponik ini yang mendapatkan penghasilan 100 juta perbulan hanya dengan bertani.

Dengan buku ini saya akan membahas menerangkan dan memberi motivasi seputar pertanian, dan cara menjadi petani modern dengan sistem hidroponik.

Semoga buku ini bisa membantu anda di suatu hari nanti.

Selamat membaca..

Penyusun

DODI MANSUR

DAFTAR ISI

1. APA ITU HIDROPONIK - 5
2. CONTOH TANAMAN HIDROPONIK YANG BANYAK DI BUDIDAYAKAN - 13
3. SEPUTAR PEMBAHASAN TENTANG KANGKUNG - 27
4. MENGENAI KANGKUNG HIDROPONIK -45
5. RAHASIA BISNIS HIDROPONIK BAGI PEMULA - 55
6. MENGANALISA USAHA BISNIS HIDROPONIK - 65
7. CARA PEMASARAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK - 73

APA ITU TANAMAN HIDROPONIK

Tanaman hidroponik adalah tanaman yang tidak membutuhkan tanah sebagai media tanamnya.



Media tanam air biasa digunakan dalam teknik penanaman ini.

Ada berbagai macam tanaman yang bisa tumbuh jika ditanam dengan cara ini, dan ada juga yang tidak.

Menanam hidroponik, di sisi lain, pasti akan menghasilkan tanaman yang sehat.

Karena herbisida dan pestisida berbahaya tidak diperlukan untuk tanaman hidroponik ini.

Tanaman hidroponik tidak membutuhkan air sebanyak tanaman yang ditanam pada media tanah.



Teknik menanam yang satu ini merupakan metode bercocok tanam yang ramah lingkungan.

Sayuran yang ditanam secara hidroponik lebih sehat dan aman untuk dikonsumsi.

Tanaman hidroponik mungkin masih baru bagi sebagian besar masyarakat.

Namun, banyak orang telah menggunakan metode penanaman ini.

Perkembangan sistem tanam hidroponik ini tidak berjalan dengan cepat.

Karena sebagian masyarakat takut memanfaatkannya, karena khawatir dengan kuantitas panen.

Namun, hasil dari metode penanaman hidroponik ini baik kualitas maupun kuantitasnya.

Teknik berkebun hidroponik tidak cocok untuk semua jenis tanaman. Hanya beberapa tanaman saja yang cocok dan mampu berkembang dengan hasil positif.

Metode tanam hidroponik ini sangat cocok bagi Anda yang memiliki lahan terbatas.

Anda tidak membutuhkan tanah dalam jumlah besar; sebagai gantinya, gunakanlah teknik menanam hidroponik untuk menggantikannya.

Begitu pula bagi Anda yang memiliki tanah kurang subur, bercocok tanam hidroponik bisa membantu Anda mendapatkan hasil panen yang memadai.

Anda bisa menggunakan teknik hidroponik untuk menanam sebagai hobi, dan jika berhasil, Anda bisa mengubahnya menjadi bisnis yang menguntungkan.

Jika Anda pernah bertanya-tanya apa itu tanaman hidroponik, sekarang pastinya Anda sudah mengetahuinya.



Setelah mempelajari hal ini, tidak ada salahnya menggunakan teknik atau tata cara menanam hidroponik untuk membudidayakan tanaman.

Apalagi bagi Anda yang tidak memiliki banyak lahan atau yang lahannya tidak terlalu subur.

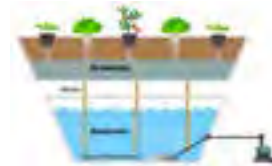
Tomat, bayam, kangkung, melon, dan berbagai tanaman hidroponik lainnya bisa ditanam.

Tanaman yang tidak cocok untuk teknik hidroponik tidak boleh ditanam; sangat penting untuk memahami tanaman mana yang dapat dibudidayakan dengan cara ini.

Pahami juga macam-macam tata cara menanam hidroponik.

Diantaranya adalah:

1. Hydroponic Kultur Agregat



Pasir, kerikil, sekam padi, arang, dan bahan yang steril untuk digunakan sebagai media dalam teknik tanam hidroponik ini.

2. Hydroponic Kultur Air

Larutan nutrisi mikro dan makro digunakan dalam teknik tanam hidroponik ini.



Dimana larutan diletakkan di bagian bawah dan media digunakan untuk menanam tanaman.

Tujuannya agar cairan yang kaya nutrisi menyerap dan menyentuh akar tanaman.

3.Hydroponic Nutrient Film Technique

Cara menanam hidroponik ini dilakukan di parit yang panjang dan sempit.



Plat logam tipis yang juga anti karat dapat digunakan sebagai bahan tanam.

Parit juga akan diberikan nutrisi dari air, yang akan diserap oleh tanaman yang ditanam.

Sebuah penutup tipis, yang dikenal sebagai film, akan terbentuk di sekitar area akar tanaman dari waktu ke waktu.

Film ini berfungsi sebagai sumber makanan untuk tanaman hidroponik.

Ada berbagai aspek penting yang perlu dipertimbangkan ketika menggunakan teknik penanaman hidroponik akhir.

Antara lain:

1. Media Tanam

Ini adalah menggunakan media tanam dengan kelembaban dan nutrisi yang cukup sebagai media tanam.

Selain itu, saluran air yang baik adalah media tanam terbaik untuk pendekatan penanaman hidroponik ini.

Dengan cara itu, itu tanpa senyawa berbahaya atau berbahaya bagi tanaman.

2. Air

Komponen yang paling penting untuk pertumbuhan tanaman hidroponik ini adalah air.

Faktor yang satu ini sangat berpengaruh terhadap kualitas tanaman dan produksi tanaman hidroponik.

3. Unsur Hara

Nutrisi memainkan peran yang sama vitalnya dalam pertumbuhan dan perkembangan tanaman hidroponik.

Agar dapat tumbuh dan berkembang dengan baik, tanaman hidroponik membutuhkan banyak nutrisi.

Pemberian larutan pupuk pada tanaman hidroponik secara rutin sangat disarankan.

4. Oksigen

Faktor lain yang perlu diperhatikan dalam berkebun hidroponik adalah kandungan oksigen.

Kurangi jumlah oksigen pada tanaman hidroponik sebanyak mungkin.



Karena faktor-faktor ini, dinding sel bisa menjadi sulit untuk ditembus.

Hal ini berpotensi membahayakan tanaman hidroponik.

CONTOH TANAMAN HIDROPONIK YANG BANYAK DI BUDIDAYAKAN

Hidroponik adalah metode bercocok tanam tanpa menggunakan tanah.

Kebutuhan mineral dan nutrisi total tanaman, memungkinkan mereka berkembang lebih efisien.

Tanaman akan terus tumbuh dan berkembang di mana pun ia tumbuh jika air dan nutrisi mineral yang dibutuhkannya selalu disuplai dengan cara ini.

Jadi, tanaman apa saja yang bisa dibantu oleh sistem hidroponik ini?

Artikel ini akan mencoba mengulas berbagai tanaman sayuran dan buah-buahan yang dapat dibudidayakan dengan memanfaatkan teknologi hidroponik ini.

Hampir setiap tanaman bisa mendapatkan keuntungan dari teknik ini.

Hanya saja hidroponik tidak hanya diperlukan untuk tumbuh, tetapi juga konsep sederhana dengan perputaran yang cepat.

Di halaman Anda, Anda bisa menanam sepuluh jenis tanaman pangan hidroponik.

1. Timun

Mentimun juga merupakan salah satu varietas tanaman hidroponik yang paling populer.

Untuk menghasilkan hasil yang baik, tanaman hidroponik ini membutuhkan perawatan yang cukup.

Mentimun sulit tumbuh dan berbuah jika tidak diberi perawatan khusus.



Selanjutnya karena tanaman hidroponik ini membutuhkan sinar matahari yang cukup, banyak petani

hidroponik membudidayakannya di rumah kaca.

Jika Anda menanam tanaman hidroponik mentimun, pastikan mereka mendapatkan cukup sinar matahari.

Tidak hanya itu, mentimun membutuhkan ruang yang lebih besar saat matang.

Akibatnya, Anda harus menanam tanaman hidroponik ini dalam botol plastik besar.

Sehingga tanaman mentimun memiliki bentuk dan produksi yang sebaik mungkin.

2. Bayam

Bayam merupakan sayuran hijau subur yang juga bisa dibudidayakan dengan teknik hidroponik.

Dengan menggunakan teknik tanam hidroponik, sayuran bayam ini dapat tumbuh dengan cepat dan subur.

Sayuran hijau seperti sawi, kangkung, dan selada air, selain bayam, adalah kandidat yang sangat baik untuk budidaya hidroponik.



Namun, Anda harus tetap memperhatikan pertumbuhan tanaman hijau ini.

Sayuran ini berpotensi tumbuh terlalu besar, sehingga mengurangi sirkulasi udara di dalam tanaman. Tanaman menjadi mudah layu atau bahkan mati akibatnya.

Akibatnya, Anda harus memilih bayam atau sayuran hijau lainnya pada waktu yang tepat.

Hari ke 26 hingga 29 setelah benih tanaman disemai adalah waktu terbaik untuk memanen sayuran hidroponik ini.

Tanaman hidroponik ini akan memiliki rasa pahit jika dipanen pada usia lebih dari 29 hari.

3. Melon

Buah-buahan, selain sayuran, bisa dipupuk dengan teknik hidroponik.

Melon merupakan salah satu buah yang bisa ditanam dengan cara ini.



Cabai dan tomat adalah dua buah lain yang bisa dibudidayakan secara hidroponik selain melon.

Mulai dari melon, cabai, atau tomat, tanaman hidroponik ini bisa tumbuh subur dan cepat berbuah jika ditanam dengan cara ini.

Anda harus memperhatikan pencahayaan dan nutrisi air saat menanam melon.

Penanaman melon membutuhkan media tanam yang besar karena ukuran tanaman yang besar.

4. Tanaman Herbal

Anda juga dapat menanam tanaman herbal dengan metode tanam hidroponik.

Anda dapat mencobanya sendiri di rumah, tanaman herbal yang dapat anda tanam secara hidroponik antara lain yaitu Basil, Ketumbar dan Daun mint.

5. Bunga Mawar



Budidaya mawar juga bisa mendapatkan keuntungan dari teknik hidroponik.

Mawar ditampilkan dalam daftar buah dan sayuran yang dapat ditanam menggunakan teknik hidroponik.

Mawar dapat ditanam secara hidroponik untuk digunakan sebagai dekorasi.

Tidak perlu memiliki area yang luas untuk memiliki rumah yang indah penuh dengan bunga.

Anda juga bisa menghasilkan bunga mawar yang indah di lahan sempit, tentunya dengan teknik hidroponik.

Anggrek, seperti mawar, dapat tumbuh subur di lingkungan hidroponik dan mekar dengan cepat.

6. Sawi Hijau

Sawi merupakan sayuran yang sudah kita kenal.

Petani harus berpikir lebih bijak karena permintaan pasar akan sawi terus meningkat.

Metode hidroponik merupakan salah satu strategi untuk meningkatkan efisiensi dan kemanjuran menanam sawi.

Cara hidroponik ini bisa digunakan untuk membudidayakan berbagai jenis sawi, namun jenis sawi hijau adalah yang paling mudah dan efisien.

Dan, tentu saja, mengapa tidak mengambil rute yang lebih menguntungkan dan lebih mudah?

Kami menawarkan review khusus mengenai sawi hidroponik untuk anda yang tertarik menanam sawi dengan cara ini.

7. Pakcoy

Meski sayur pakcoy ini mirip dengan sawi, namun tidak banyak digunakan dalam masakan.



Daun dan batang pakcoy, umumnya dikenal sebagai brokoli Cina, tebal dan berwarna hijau.

Bunga tanaman ini sering digunakan dalam berbagai masakan, terutama saat ditumis.

8. Selada Hijau

Selada merupakan tanaman sayuran yang paling banyak ditanam di daerah beriklim sedang atau tropis.

Karena teksturnya yang halus, tanaman ini secara tradisional disajikan sebagai salad.

9. Buncis

Tanaman buncis merupakan tanaman yang sudah kita kenal.

Kacang juga terkenal karena nilai gizinya yang tinggi, yang meliputi protein nabati, vitamin A, B, dan C.



Tanaman buncis merupakan tanaman yang sudah kita kenal.

Kacang juga terkenal karena nilai gizinya yang tinggi, yang meliputi protein nabati, vitamin A, B, dan C.

10. Pare

Labu pahit adalah jenis sayuran merambat dengan buah hijau dan rasa pahit.



Meski rasanya pahit, pare cukup populer di kalangan masyarakat Indonesia.

Vitamin A, vitamin C, fosfat, dan zat besi semuanya ditemukan berlimpah di pare.

Tanaman ini dapat menghasilkan 10 kg pare per tanaman jika dibudidayakan dengan benar.

Jika dibandingkan dengan tanaman sayuran lainnya, tanaman ini dianggap paling produktif.

11. Kangkung

Kangkung merupakan salah satu jenis sayuran yang sangat populer di kalangan Indonesia.



Kale tersedia untuk dibeli di pasar, dan banyak orang menanamnya sendiri.

Karena kangkung relatif mudah dibudidayakan dan bisa dilakukan oleh siapa saja.

12. Brokoli

Brokoli adalah sayuran mirip kubis yang mengandung beberapa elemen penting.



Tumbuhan ini biasanya hanya dapat ditemukan pada ketinggian 800-1000 meter di atas permukaan laut.

Namun seiring kemajuan teknologi, brokoli yang sebelumnya hanya ditanam di dataran tinggi kini bisa ditanam di dataran rendah.

Metode berkebun hidroponik merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi brokoli.

13. Tomat



Tomat memiliki kandungan mineral dan vitamin yang sangat tinggi.

Ini berisi tanaman yang mudah dibudidayakan di lingkungan hidroponik.

14. Cabai



Cabai adalah tanaman lain yang dapat ditanam secara hidroponik, dan menanamnya juga sama sederhananya.

Secara teori, membudidayakan cabai tidak memerlukan tingkat perhatian yang

16. Terong

Terong merupakan sayuran yang sering digunakan dalam masakan.

Untuk menghasilkan hasil yang sangat melimpah, penanaman terong ini biasanya membutuhkan ruang yang sangat luas.

Namun, seiring kemajuan teknologi pertanian, hal ini menjadi semakin luar biasa.

Dengan sistem hidroponik, kini Anda bisa membudidayakan terong dalam skala yang lebih kecil. Jika Anda ingin mendapatkan hasil yang banyak, Anda harus melakukan perawatan rutin.

17. Strawberry

Strawberry adalah alah satu buah yang kaya akan vitamin c.

Semak ini biasanya ditemukan di daerah pegunungan.

Tanaman ini akan menghasilkan buah yang melimpah jika menggunakan teknik tanam hidroponik.





SEPUTAR PEMBAHASAN TENTANG KANGKUNG

Kangkung merupakan tumbuhan yang ditanam untuk makanan dan termasuk dalam jenis sayuran.



Kangkung adalah tanaman yang dapat ditemukan hampir di mana saja di Asia, terutama di lahan basah.

Empat kelompok kultivar kangkung yang dibudidayakan adalah sebagai berikut.

Kelompok kultivar



Jenis yang paling terkenal adalah kangkung (kelompok dataran rendah), yang tumbuh liar di lahan basah dangkal dan persawahan terbengkalai. Ini adalah cara orang makan di masa lalu.

Kelompok berikutnya adalah kangkung darat atau Kelompok Alba, yang pernah dikenal sebagai Ipomoea reptans Poir.

Namun, nama ini saat ini dianggap tidak valid.

Kangkung darat ini memiliki daun yang lebih kecil dan lebih cocok untuk lingkungan kering, sehingga dapat digunakan di ladang atau kebun.

Kelompok berikutnya adalah kangkung berdaun keunguan atau Kelompok Rubra.



Kumpulan daun dan bunga ini berwarna merah tua atau ungu, dengan daun lebar yang tahan terhadap kondisi gersang.

Kelompok terakhir adalah kangkung kering

atau Kelompok Upland, dikenal dalam bahasa Kanton sebagai hon ngung choi.

Produksi

Kultur kering dan basah adalah dua bentuk budidaya yang digunakan.

Agar tanaman ini tumbuh subur, mereka membutuhkan banyak bahan organik (kompos) dan banyak air.

Kangkung akan ditanam 5 inci dari batas dan didukung oleh kayu pendukung di tanam kering.

Kale dapat dibudidayakan sebagai benih atau sebagai sayuran akar.

Sebelum pindah ke kebun, sering ditanam di bibit. Setelah 6 minggu setelah tanam, daun kangkung sudah bisa dikumpulkan.



Di lokasi yang lembab, tahap 6 inci dan tetesan air perlahan digunakan saat kangkung tumbuh.

Ketika tanah harus dilonggarkan, aliran air kemudian dihentikan.



30 hari setelah tanam, panen dimungkinkan. Cabang-cabang dari tepi daun akan tumbuh kembali ketika pucuk dipanen, dan dapat dipanen setiap 7-10 hari.

Tunas kangkung berkembang perlahan selama pembungaan, tetapi pengolahan tanah dan pemanenan mendorong peningkatan produksi daun.

Klasifikasi Kangkung

Kangkung termasuk suku Convolvulaceae (keluarga kangkung-kangkungan). Kedudukan tanaman kangkung dalam sistematika tumbuh-tumbuhan diklasifikasikan ke dalam:

Divisio	:	Spermatophyta
Sub-divisio	:	Angiospermae
Kelas	:	Dicotyledonae
Famili	:	Convolvulaceae
Genus	:	Ipomoea
Species	:	Ipomoea reptans .

Morfologi batang kangkung darat dan kangkung

Batang tanah kangkung berbeda warna dengan tanah kangkung.

Kangkung darat berwarna putih kehijauan, dan batang kangkung darat memiliki ruas yang lebih banyak dibandingkan kangkung.

Daun



Karena kangkung memiliki daun yang besar dan berwarna hijau pucat, sedangkan daun kangkung darat berukuran kecil dan berwarna hijau tua, daun kangkung lebih kecil dari daun kangkung.

Biji

Kangkung memiliki jumlah biji yang lebih banyak dibandingkan bayam biasa.

Ini karena kangkung darat tumbuh dari biji, sedangkan kangkung tumbuh dari stek batang.

Akar

Tanaman kangkung memiliki akar berserat, akar kangkung darat berwarna lebih terang dibandingkan akar kangkung, dan kangkung darat lebih kuat dan panjang dari akar kangkung.



Kandungan Gizi Sayur Kangkung

Di dalam setiap 100 gram sayuran kangkung mengandung ;

- Energi = 29 kkal
- Protein = 3 gr
- Lemak = 0,3 gr
- Karbohidrat = 5,4 gr
- Kalsium = 73 mg
- Fosfor = 50 mg
- Zat Besi = 3 mg
- Vitamin A= 6300 IU
- Vitamin B1 = 0,07 mg
- Vitamin C = 32 mg.

Hama dan Penyakit Tanaman Kangkung

Hama Tanaman Kangkung

1. Bekicot



Lahan basah atau kebun di dekat tanaman kangkung menjadi penyebabnya.

Kerusakan pada daun dan batang tanaman kangkung menyebabkan daun membusuk dan menguning, menyebabkan tanaman mati seiring waktu.

Pengendalian :

- Melakukan sanitasi kebun dengan teratur.
- Membasminya dengan menyingkirnya dari tanaman dan membuangnya hidup- hidup.

2. Ulat Grayak

Tamannya tidak terawat dengan baik, dan perawatannya buruk.

Gejalanya meliputi lubang besar dan kecil pada daun kangkung, serta ujung yang tidak rata atau bergerigi.

Pengendalian:

- Jaga kebun sebersih mungkin.

Mengumpulkan ulat grayak secara manual.

- Penyemprotan dengan insektisida Diazinon sesuai petunjuk pada label.

3. Kutu daun (Aphid)



Penyiraman, pemupukan, dan penyiangan adalah penyebab utama.

Gejalanya antara lain tanaman yang tampak kerdil dan daun yang menggulung. Karena kutu daun menyedot serat tanaman.

4. Ulat Keket



Alasannya adalah karena taman itu ditumbuhi dan diabaikan.

Gejalanya berupa lubang kecil atau lubang pada daun, serta kerusakan pada kangkung (tidak abnormal)

Pengendalian:

- Lakukan pembukaan lahan yang memadai.
- Pertahankan rotasi tanaman dan jarak tanam.
- Kemudian gunakan insektisida nabati seperti daun sirih, daun nimba, dan gadung untuk mengendalikan semuanya.
- Juga, tergantung pada dosisnya, penyemprotan GEO dimungkinkan.

Penyakit Tanaman Kangkung

1. Karat putih



Penyebab : jamur *Albugo Ipomoea panduratae*.

Gejala : terdapat karat putih di permukaan daun, dan juga daun akan rusak.

Pengendalian :

- Melakukan penyemprotan Dithane M-45 atau Benlate sesuai dengan petunjuk.
- Melakukan sanitasi kebun, penyiraman teratur dan perawatan baik.

2. Bercak daun



Cercospora bataticola dan *Fusarium* sp. adalah penyebabnya.

Gejalanya meliputi bercak kecoklatan hingga kehitaman pada permukaan daun, serta daun yang menyimpang dan rusak.

Buang tanaman yang terinfeksi dan pindahkan mereka dari tanaman lain sesegera mungkin.

Penyemprotan tanaman yang terserang dengan Dithane M-45 seperti yang diarahkan pada label.

Selain itu, Anda bisa menggunakan larutan bakterisida WT untuk menyemprot sesuai dosis.

1. Mencegah Anemia



Kale segar memiliki sekitar 2,5 miligram zat besi per 100 gram. Karena zat besi membantu meningkatkan hemoglobin, kangkung dapat membantu mencegah gejala kekurangan darah atau anemia.

2. Melancarkan Air Seni

Sayurangkungyang mengeluarkan urin efektif. Kuncinya adalah rebus kangkung secukupnya dengan 2 gelas air hingga tersisa 1 gelas. Minum air rebusan tersebut minimal sehari sekali.

3. Sebagai Anti Parasit Usus

Cacing parasit usus (Fasciolopsis buski) dapat diusir dengan memakan kangkung mentah. Hewan penyebab fasciolopsiasis adalah cacing ini.

4. Mencegah Diabetes Melitus



Kelebihan gula dalam darah diserap oleh ekstrak kangkung. Alhasil, makan kangkung bisa membantu terhindar dari penyakit diabetes.

5. Mengatasi Mimisan

Setelah seikat kangkung dicuci dengan hati-hati, diblender atau digiling hingga halus.

Saring setelah diseduh dengan 200 mL air panas dan sejumput gula aren. 2 kali sehari, dengan minuman dingin

6. Mengatasi Insomnia (Susah Tidur)



Ternyata kepercayaan yang tersebar luas bahwa kangkung menyebabkan kantuk adalah benar.

Kale memiliki zat penenang yang dapat membuat orang tertidur.

Jika Anda sulit tidur, cobalah makan sayuran ini.

Mineral selenium dan seng yang ditemukan dalam kangkung dapat membantu saraf rileks. Dan keadaan ini akan memungkinkan Anda untuk tidur lebih nyenyak.

7. Baik Untuk Kesehatan Mata

Kangkung mengandung vitamin A yang berkhasiat untuk kesehatan mata.

Apabila anda ingin memiliki mata yang sehat konsumsilah kangkung.

8. Mencegah Sariawan dan Gusi Berdarah



Kekurangan vitamin C dalam tubuh menyebabkan sariawan dan gusi berdarah. Alhasil, kangkung dapat membantu mencegah sariawan dan gusi berdarah dengan menyediakan vitamin C yang cukup.

9. Mencegah Sembelit

Kangkung adalah sayuran yang mengandung banyak serat.

Serat bermanfaat untuk menyehatkan pencernaan dan mencegah sembelit atau susah buang air besar.

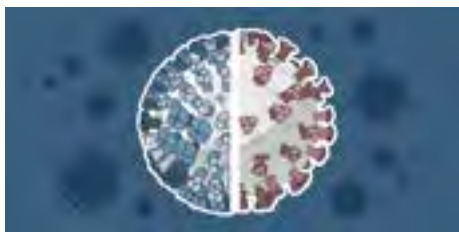
10. Sebagai Antitoksin dan Antioksidan

Kangkung bisa digunakan untuk mengobati bisul.

Hal ini disebabkan oleh sifat anti racun dari kangkung (antitoxin).

Vitamin C yang berfungsi sebagai antioksidan dan penangkal efek radikal bebas melimpah di Kangkung.

11.Menangkal Virus Penyebab Flu Biasa



Karena kangkung kaya akan vitamin C, seseorang yang mengonsumsinya dalam jumlah yang cukup akan kurang rentan terhadap virus influenza.

Alhasil, makan kangkung bisa memberi vitamin C sekaligus mencegah influenza.

12. Mencegah Haid Berlebihan

Sayuran kale dianggap membantu mengatur menstruasi dan mengurangi pendarahan yang berlebihan.

Idenya adalah menggabungkan 500 gram kangkung segar dengan 200 ml air bersih dalam blender.

Setelah disaring, tambahkan 1 sendok makan madu. Kemudian minum sampai habis, lalu ulangi prosesnya sehari sekali.

13. Menghilangkan Ketombe



Ketombe bisa diobati dengan sayuran kangkung.

Prosesnya juga sederhana: rendam sayuran kangkung dalam air mendidih secukupnya.

Biarkan selama satu malam dan keramas dengan air rendaman. Gunakan pendekatan ini setidaknya sekali sehari.



MENGENAI KANGKUNG HIDROPONIK

Anda harus segera mencobanya jika tertarik untuk memulai bisnis atau sekedar membudidayakan kangkung hidroponik.

Ini cukup sederhana untuk dilakukan; langsung saja simak dan ikuti langkah-langkahnya dibawah ini.

1. Menyemai Benih

Isi baki / bak mandi setengah dengan tanah dan kompos.

Setelah itu tambahkan air secukupnya untuk membasahi media semai, lalu taburkan biji kangkung di atasnya.

Baki ditempatkan di lokasi yang cerah tetapi bebas hujan.

Setiap hari, siram benih agar tanah kompos tetap lembab tetapi tidak lembek sehingga benih kangkung membusuk.

2. Siapkan Media Tanam



Mempersiapkan bahan tanam merupakan langkah selanjutnya dalam menanam tanaman hidroponik.

Dalam perbandingan 1:1, serbuk sabut kelapa dan arang sekam dapat digunakan.

Kemudian, karena penanaman hidroponik ini menggunakan metode Mick, gabungkan kedua komponen secara merata dan siapkan sumbu.

Bahan wicking yang bisa Anda pilih adalah kain flanel yang memiliki daya serap tinggi. Unsur hara dapat mencapai media tanam dengan baik dengan daya serap yang tinggi ini.

3. Siapkan Tandon Nutrisi dan Pot



Tandon nutrisi dan juga pot bisa anda buat dari barang bekas berupa stoples atau cup bekas.

4. Penanaman Bibit

Untuk menghindari pecah atau rusaknya biji kangkung, pemindahan harus dilakukan dengan sangat hati-hati.

Media semai kemudian harus disiram dengan air sebelum dipindahkan atau dicungkil.

Bibit tersebut kemudian bisa dicabut dan ditanam di media tanam.

Namun, pastikan akar benih bebas dari media semai, yang bisa Anda lakukan dengan mencucinya terlebih dahulu.



Tanam benih dalam wadah dengan air yang cukup untuk menutupinya.

Jika sudah, posisikan tanaman kangkung di lokasi yang teduh.

Pastikan Anda tidak melupakan media tanam dan jangan sampai mengering.

Jika mulai turun, gunakan air untuk membersihkan bahan tanam.

Setelah menanam tanaman di tempat yang teduh selama sekitar satu minggu. Kemudian Anda dapat secara bertahap memperkenalkan sinar matahari ke tanaman kangkung hidroponik Anda.

5. Berikan Nutrisi



Selain air, tanaman kangkung hidroponik ini membutuhkan nutrisi yang cukup untuk tumbuh subur.

AB Mix adalah jenis makanan yang dapat Anda berikan. Pupuk ini dirancang dengan mempertimbangkan tanaman hidroponik.

Anda dapat memberikan nutrisi ini saat benih berumur 5 hingga 7 hari setelah disemai. Gunakan 600 hingga 700 ppm, atau 5 mL nutrisi A, 5 mL nutrisi B, dan 1 liter air.

6. Pemeliharaan

Hal yang tidak boleh anda lewatkan dalam metode budidaya tanaman hidroponik yaitu adalah pemeliharaan.



Anda harus memenuhi kebutuhan nutrisi dan melindungi tanaman dari penyakit dan hama.



Jangan malas mengecek ketersediaan larutan nutrisi pada media tanam.

Jika terlihat berkurang, maka siram kembali dengan larutan nutrisi agar tanaman bisa tumbuh subur dan tidak mati.

Untuk memenuhi kebutuhan tanaman hidroponik akan nutrisi mikro, semprot tanaman seminggu sekali dengan pupuk daun.

Penyemprotan dengan pupuk daun dapat dilakukan pada masa pertumbuhan vegetatif.

Setelah 3 atau 4 empat minggu tanaman kangkung tumbuh besar dan siap dipanen

Cara Bertanam Hidroponik kangkung Di Rumah

1. Bahan-bahan dan Media tanam Hidroponik



Menyediakan peralatan dan bahan yang tepat merupakan langkah awal dalam budidaya kangkung hidroponik.

Teknik wick adalah nama yang diberikan untuk teknik bercocok tanam hidroponik sederhana yang akan digunakan kali ini. Hal-hal berikut harus disiapkan:

- Botol plastik bekas (bisa bekas air mineral)
- Gelas plastik air mineral bekas
- Jerigen plastik sisa minyak goreng
- Kain untuk sumbu (disarankan kain flanel)
- Nutrisi hidroponik (bisa beli)
- Media tanam (rockwool, arang sekam, kerikil, pasir malang, dan pecahan batu bata).

Cara membuat Media tanam Hidroponik dengan botol bekas

Langkah-langkahnya:



1. Potong botol bekas air mineral menjadi 2 bagian



2. Kemudian lubangi sisi atas (daerah leher botol)
3. Untuk pemasangan sumbu serta aliran hawa gunakan sumbu di bagian bawah botol.
4. Masukkan sisi atas botol ke sisi bawah botol lewat cara dibalik.
5. Isi sisi atas botol dengan media tanam (dapat menggunakan rockwool, spon, sekam bakar atau pecahan batu bata).



6. Pilih saja yang paling gampang didapat sebab fungsi media ini hanya untuk pijakan akar agar tanaman hidroponik nantinya tidak ambruk.
7. Tanam bibit atau taburkan 2-3 biji bibit ke dalam media tanam.
8. Siram dengan larutan nutrisi hidroponik.
9. Letakan di tempat yang teduh.

Alternatif yang kedua:

Langkah-langkahnya :

1. Gunakan pisau pemotong untuk membuat lubang pada sisi jerigen yang tersisa, atau bor pada jarak yang sama.

2. Lubangi sisi bawah serta samping gelas plastik untuk menempatkan sumbu serta untuk aliran hawa.

3. Paling mudah dengan memakai besi panas atau bisa menggunakan solder listrik.

4. Isi gelas plastik dengan media tanam (bisa menggunakan rockwool, spon, sekam bakar atau pecahan batu bata).

5. Pilih saja yang paling mudah didapat karena fungsi media ini hanya sebagai pijakan akar agar tanaman hidroponik nantinya tidak ambruk.

6. Isi jerigen dengan larutan nutrisi hidroponik

7. Masukkan gelas plastik ke dalam lubang jerigen yang telah di buat pada awalnya.

8. Letakan di tempat yang teduh.



RAHASIA BISNIS HIDROPONIK BAGI PEMULA

Berikut beberapa hal yang perlu diperhatikan jika ingin mendirikan usaha dengan menggunakan tanaman hidroponik.

1. Mudah untuk dikembangkan

Hidroponik merupakan salah satu metode budidaya tanaman yang sangat mudah untuk dikembangkan.



Hidroponik juga bisa menjadi tanaman dengan prospek yang luar biasa, karena memiliki potensi pangsa pasar yang besar.

2. Hemat Tempat

Anda dapat memanfaatkan lokasi yang sempit sekalipun.



Meski lahan Anda sempit, Anda tetap bisa sukses di perusahaan pertanian.

Ukuran wadah larutan ditentukan oleh ukuran tanaman yang dibudidayakan.

3. Media yang mudah

Jika Anda ingin memulai bisnis ini di rumah, Anda bisa memanfaatkan barang-barang yang sudah Anda miliki sebagai lahan budidaya hidroponik.



Menggunakan toples, ember, gelas, atau wadah lain akan membantu Anda memulai penanaman.

Anda juga harus tahu cara membungkus wadah bening dengan aluminium foil, plastik, atau cat untuk mencegah cahaya masuk.

Akibatnya, pertumbuhan lumut tidak mungkin terjadi.

Mungkin lebih nyaman bagi Anda karena tidak menggunakan material tanah.



4. Butuh Ketekunan, Mencoba dan Belajar

Untuk memulai suatu usaha, apa pun bukan hanya hidroponik, akan diperlukan ketekunan dan serta ketelatenan.



Ini akan memperkuat keinginan Anda untuk memulai bisnis yang satu ini karena penempatannya yang relatif sederhana.

Selain itu, kebutuhan dekorasi mungkin telah mempengaruhi perkembangan berkebun hidroponik yang menguntungkan ini.

Pot hidroponik akan dapat diposisikan di setiap sisi rumah dengan lebih mudah.

5. Bisa Hidup Tanpa Pestisida

Jika kebutuhan nutrisi tanaman yang dibudidayakan dalam sistem hidroponik terpenuhi dan ditangani dengan tepat,

pestisida mungkin tidak diperlukan, sehingga tidak ada residu pestisida pada debit media air.

6. Sesuaikan Lahan dengan Tanaman

Anda bisa melihat prospek dari segi tanaman yang bisa tumbuh dengan menggunakan pendekatan hidroponik ini di lahan yang luas atau bahkan lahan yang kurang luas.



Tanaman yang ditanam dalam sistem hidroponik ini niscaya akan mudah untuk dikelola jika kualitas dan jumlah nutrisi yang diperoleh tanaman diprioritaskan melalui aliran air yang kecil dan efisien.

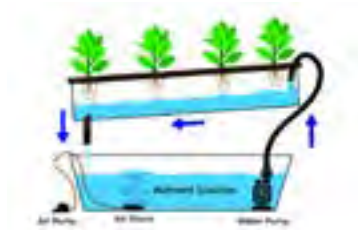
7. Hidroponik Ramai Peminatnya

Pemilik restoran dan supermarket sekarang lebih memilih tanaman hidroponik karena:

- Hemat air untuk mencuci karena tanaman ini tidak terlalu kotor
- Tidak menggunakan pestisida
- Higienis karena tidak menyentuh tanah
- Tidak diserang hama seperti ulat

8. cara hidroponik yang paling terkenal yaitu:

a. NFT (Nutrient Film Technique)



Tehnik ini seperti membuat selokan dari pipa yang dilubangi.

Akar tanamannya langsung terkena air yang sudah berisi nutrisi hara.

b. Wick System

Mirip NFT, biasanya pipanya tidak dijadikan selokan akan tetapi dipotong separuh.



Kemudian diletakan pada wadah yang ada air unsur hara dan sekamnya.

c. Air tetes

Menanam di Polybag yang diisi sekam padi.

Kemudian air bernutrisi hara diatur supaya menetes sedikit demi sedikit.

9. Modal minim, untung menggiurkan

You don't need a lot of money to start cultivating with this hydroponic system. Furthermore, you can recycle household items.

10. Berbisnis Hidroponik untuk dijual sebagai hiasan

Meskipun perusahaan ini dimulai dengan panen dalam pikiran, kebutuhan manusia menjadi semakin beragam seiring berjalannya waktu.



Beberapa pengusaha hidroponik membuat sistem hidroponik sebagai dekorasi rumah yang memberikan kesan mewah namun tetap sederhana.

Inilah yang menarik pelanggan dan memungkinkan bisnis untuk tetap fokus pada tugas mereka.

Kelebihan Tanaman Hidroponik

Mungkin Anda sudah memutuskan untuk mencoba membuat tanaman hidroponik ini di rumah.

Ubah skala dari hobi menjadi skala komersial jika Anda ingin membuatnya menguntungkan.



Benih yang akan digunakan sebaiknya anda peroleh dari toko yang menjual benih tanaman.

Berikut ini merupakan kelebihan penanaman secara hidroponik:

-Adalah pilihan terbaik Anda jika Anda ingin menanam tetapi tidak memiliki banyak ruang.

-Aplikasi pupuk lebih efisien, menurunkan biaya pembelian pupuk.

-Anda tidak perlu menyiramnya setiap hari karena air sudah digunakan sebagai media tanam.

-Lingkungan pertanian berkembang, dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan atau preferensi Anda.

-Karena tidak membutuhkan media tanah, tanaman bisa ditempatkan dimana saja.

-Tanam di mana saja, asalkan tidak banyak ruang dan tidak banyak cahaya.

-Karena banyak hama dan penyakit lebih suka berada di dekat tanah, pemantauan hama dan penyakit menjadi lebih mudah.



MENGANALISA USAHA BISNIS HIDROPONIK

Masyarakat di perkotaan mulai tertarik dengan budidaya hidroponik. Itu bahkan tidak terlalu aneh.



Tren ini muncul saat masyarakat semakin sadar akan perlunya menjalani gaya hidup sehat dengan mengonsumsi buah dan sayuran segar.

Salah satu peluang agribisnis yang paling umum adalah tanaman hidroponik ini.

Pasar sayuran hidroponik telah tumbuh dengan kecepatan 10%-20% setiap tahun sejak 2014.

Akibatnya, petani sering mengalami kelebihan permintaan pasar.

Sayuran hidroponik sedang dicari oleh berbagai sektor industri, termasuk hotel, restoran, dan catering.



Perlu diketahui bahwa sayuran hidroponik memiliki tampilan yang lebih bersih dibandingkan produk pertanian pada umumnya karena tidak tercemar oleh tanah.

Selanjutnya, karena serangan serangga seperti ulat bulu jarang terjadi, sebagian besar tanaman hidroponik tidak memerlukan pestisida.

Karena itu, peluang bisnis tanaman hidroponik terlihat sangat menjanjikan.

Pelaku usaha bisa menghasilkan puluhan hingga ratusan juta rupiah per bulan.

Modal Bisnis Hidroponik

Modal keuangan yang paling penting adalah berkomitmen untuk membeli peralatan untuk memulai bisnis ini.



Pompa air, tendon air, alat NFT (Nutrient Film Technique), nampan, jaring, wadah, pipa PVC, timbangan, gunting, pisau, ember, selang, dan lainnya semuanya diperlukan untuk mendirikan bisnis hidroponik.

Berapa biaya untuk menyelesaikan banyak peralatan ini?



Ini bukan jumlah yang kecil. Sebaliknya, jika Anda sudah memiliki beberapa bahan di rumah dan di tanah Anda sendiri, Anda dapat menghemat uang.

Biaya Operasional Bisnis Hidroponik

Bibit tanaman dan biaya penunjang lainnya sudah termasuk dalam biaya operasional.



Penyemaian dapat dilakukan dengan bibit tanaman hidroponik yang Anda antisipasi berdasarkan permintaan pasar.

Anda harus mengeluarkan modal untuk berbagai biaya penunjang selain biaya pembibitan.

Vitamin, tas, botol plastik bekas, bahan tanam, pupuk, vaksin, obat-obatan, dan biaya transportasi untuk bahan

bakar, air, dan listrik hanyalah beberapa contohnya.

Analisa Modal Bisnis Hidroponik

Modal Awal

Sewa lahan

- Rp. 0 (memanfaatkan lahan kosong di rumah)

Rumah kaca sederhana (mis. 40 m² untuk 5 tahun.

- Biaya 5 tahun: 40 m² x @ Rp. 50.000/m² = Rp. 2.000.000
- Biaya 1 tahun: Rp. 2.000.000 / 5 tahun = Rp. 400.000/tahun
- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp. 400.000/5 = Rp. 80.000/panen

1 buah tandon air 100 L

- 1 tahun = Rp. 300.000
- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp. 300.000/5 = Rp. 60.000/panen

1000 gelas air mineral

- 1 tahun 1000 x @ Rp.100 = Rp.100.000

- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp.
 $100.000/5 = \text{Rp. } 20.000/\text{panen}$

500 botol air mineral

- 1 tahun $500 \times @ \text{Rp. } 500 = \text{Rp. } 250.000$

- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp.
 $250.000/5 = \text{Rp. } 50.000/\text{panen}$

TOTAL MODAL AWAL R p .
 2.650.000

Biaya Penyusutan

Rumah kaca Rp. 80.000

Tandon air Rp. 60.000

Gelas air Rp. 20.000

Botol air mineral Rp. 50.000

TOTAL BIAYA PENYUSUTAN R p .
 210.000

Biaya Produksi

Benih 10 gram Rp. 50.000/sekali
 tanam

Larutan nutrisi Rp. 50 x 1.000
 pohon
 Rp. 50.000/sekali tanam

Pupuk daun Rp. 50.000/sekali tanam

Pupuk buah Rp. 50.000/sekali tanam

TOTAL BIAYA PRODUKSI Rp. 200.000

Biaya Sekali Tanam

Biaya penyusutan + biaya tidak tetap

$$= \text{Rp. } 210.000 + \text{Rp. } 200.000 = \text{Rp. } 410.000$$

Total Biaya Investasi Tahun I

Modal awal + biaya sekali tanam

$$= \text{Rp. } 2.650.000 + \text{Rp. } 410.000 = \text{Rp. } 3.060.000$$

Omzet Sekali Panen

Harga tanaman hidroponik = Rp. 20.000/kg sampai dengan Rp. 60.000/kg (tergantung jenis tanamannya)

Hasil produksi:

$$1000 \times 0.3 \text{ kg} \times \text{Rp. } 20.000 = \text{Rp. } 6.000.000/\text{panen}$$

$$1000 \times 0.3 \text{ kg} \times \text{Rp. } 60.000 = \text{Rp. } 18.000.000/\text{panen}$$

Keuntungan



Hasil produksi Total biaya produksi/
sekali tanam

Rp. 6.000.000 - Rp. 410.000 = Rp.
5.590.000/ sekali panen

Rp. 18.000.000 - Rp. 410.000 = Rp.
17.590.000/ sekali panen



CARA PEMASARAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK

Tahap paling penting dalam meluncurkan dan menumbuhkan perusahaan, tentu saja, adalah strategi pemasaran.



Karena keuntungan akan dibuat pada tahap ini. Anda harus mengiklankan produk dengan cerdas untuk mengembalikan investasi Anda dengan cepat.

Anda mungkin mulai dengan menawarkan ke lingkungan sekitar Anda. Tetangga, teman, rekan kerja, saudara, dan lain-lain, misalnya.

Namun, Anda dapat memberikan kolaborasi dengan banyak pihak untuk membantu perusahaan ini tumbuh dan menjadi lebih terkenal.



Restoran, pabrik, kantor, hotel, asrama, rumah sakit, jasa katering, dan bisnis lainnya adalah contohnya.

Alhasil, perusahaan tanaman hidroponik Anda akan semakin terkenal dan terpercaya.

Menjual secara online adalah cara lain untuk memanfaatkan kemajuan teknis terkini sebagai strategi pemasaran.

Buat situs web, blog, atau kehadiran media sosial yang unik, misalnya.

Kelemahan Bisnis Hidroponik

Selain memiliki kelebihan, tentu saja bisnis hidroponik memiliki kekurangan.

Layaknya sebuah usaha, Anda wajib mengetahui kelemahan dari usaha hidroponik ini guna mengantisipasi kerugian yang juga potensial terjadi.



Hal yang perlu diingat tentang bisnis hidroponik adalah persaingan yang ketat sekarang sehingga banyak orang yang terjun ke dalamnya.

Karena tingkat persaingan sangat tinggi, Anda harus menemukan konsep unik agar perusahaan hidroponik Anda menonjol.

Dari segi varietas tanaman, kualitas, bahkan pelayanan, misalnya.

Anda juga harus bisa menjamin bahwa tanaman hidroponik Anda selalu dalam kondisi baik saat dijual.

Anda juga dapat mencoba menanam tanaman hidroponik yang menarik dengan lebih sedikit saingan.

Tapi percayalah, meskipun ada banyak orang di sektor ini, peluang Anda untuk mendapatkan keuntungan masih cukup bagus.

Apalagi jika tidak banyak di lingkungan Anda.

SELESAI...

