

\_ DODI MANSUR \_



# PENGUSAHA INSTANT TANPA GAGAL HIDROPONIK BAYAM

PANDUAN WAJIB  
WIRAUSAHAWAN

Sukses Tanpa Guru

100% Dijamin Berhasil  
Keuntungan Berlipat

---

Mengulas Secara Jelas, Detail dan Terperinci

---



**PENGUSAHA INSTANT TANPA GAGAL  
HIDROPONIK BAYAM**

**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 : 88**

.....  
*Buku ini dilindungi Undang-Undang Hak Cipta. Segala Bentuk  
Penggunaan, 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 orag-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. TANAMAN HIDROPONIK YANG DAPAT DIBUDIDAYAKAN- 15**
- 3. SEPUTAR PEMBAHASAN TENTANG BAYAM-27**
- 4. BAYAM HIDROPONIK - 57**
- 5. RAHASIA BERBISNIS HIDROPONIK- 69**
- 6. MENGANALISA TENTANG USAHA BISNIS HIDROPONIK- 77**
- 7. CARA PEMASARAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK-85**

## **APA ITU 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 di media tanah.



Teknik tanam hidroponik 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.

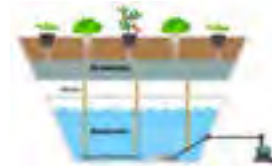
Tanaman yang tidak cocok untuk teknik hidroponik tidak boleh ditanam; sangat penting untuk memahami tanaman mana yang dapat dibudidayakan dengan cara ini.

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.



Pelat 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.

Tanaman yang layu dan tidak mendapatkan cukup air lebih mungkin untuk mati.



## **BAB**

# **2**

---

### **TANAMAN HIDROPONIK YANG DAPAT 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.





*Spinach*



## BAB 3

### SEPUTAR PEMBAHASAN TENTANG BAYAM

---



Amaranthus SPP. adalah nama ilmiah untuk bayam. Tanaman ini terkenal sebagai sumber zat besi yang baik. Bayam adalah tanaman tropis Amerika.

Bayam dapat tumbuh sepanjang tahun, baik di dataran rendah maupun di pegunungan.

Tumbuh subur di tanah yang sehat dengan sinar matahari yang cukup. Suhu 25-36 derajat Celcius dan pH tanah 6-7 sangat ideal.



Waktu tanam yang optimal adalah pada awal musim kemarau.

Bayam sedang dipromosikan sebagai sumber protein, terutama di negara-negara terbelakang.

Tanaman bayam ini diperkirakan masuk ke Indonesia sekitar abad ke-19 ketika arus perdagangan asing menyerbu ke tanah air.

## **Klasifikasi Tumbuhan Bayam**

Klasifikasi ilmiah

Kerajaan : Plantae

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Caryophyllales

Famili : Amaranthaceae

Upafamili : Amaranthoideae

Genus : Amaranthus

## **Macam-macam Bayam**



Bayam yang sudah diasinkan dan dipetik.

Daun mudanya banyak dikonsumsi sebagai lalapan, seperti urap dan pecel lele, dan juga digoreng setelah dilumuri tepung.

Daun bayam yang dipetik ukurannya lebih kecil dan baru ditanam sebentar (maksimal 25 hari)

## **Morfologi Tumbuhan Bayam**

### **1. Akar Bayam**



Akar tanaman bayam yang memiliki sistem perakaran tunggal.

### **2. Batang Bayam**

Batang tanaman bayam yang berbentuk bulat, berair, lunak serta kurang berkayu.



Warna batang pada bayam bervariasi tergantung pada jenis bayam; bayam hijau memiliki batang berwarna hijau, sedangkan bayam merah memiliki batang berwarna merah.

### **3. Daun**

Daun bayam bertangkai tunggal dan warnanya bervariasi tergantung varietas bayamnya.

Bentuk daunnya melingkar dan memanjang. Panjang daun berkisar dari 1,5 cm hingga 6,0 m cm.

Lebar daun berkisar antara 0,5 hingga 3,2 cm.

Tangkai daun memiliki permukaan buram dan melingkar.



Tangkai daun berkisar antara 0,5 hingga 9,0 cm.4. Bunga Bayam



Bunga bayam merupakan bunga yang berkelamin tunggal, tyang tersusun, dan berwarna hijau.

Memiliki 5 mahkota dengan panjang 1,5 sampai 2,5 mm.

Bunga jantan memiliki bentuk bulir, untuk bunga betina yang berbentuk bulat terdapat pada ketiak batang.

## **5. Buah bayam**



Buah bayam berbentuk lonjong berwarna hijau dengan panjang 1,5 mm.



## **6. Biji Bayam**



Biji bayam berwarna hitam mengkilap dengan panjang antara 0,8 sampai 1 mm.

## **Jenis Bayam**

### **1. Bayam Petik / Bayam Kakap**

(*A. hybridus*).

Bayam petik banyak tumbuh secara liar di pedesaan, bayam jenis ini biasanya hanya di petik daunnya saja.



Jenis daun bayam ini lebih tebal dan lebih besar dari bayam biasa yang ada di pasaran.

Bayam juga bisa digunakan untuk sayuran segar, tetapi juga bisa digoreng atau dibuat menjadi keripik bayam.

## **2. Bayam Cabut (*A. tricolor*)**

Bayam ini biasanya dipanen dengan cara dicabut dari tanah lalu dijual.

Batangnya sangat empuk karena bayam dikumpulkan saat masih muda.



Biasanya maksimal ditanam paling lama hingga umur 25 hari.

### 3. Bayam Duri (*A. spinosus* L.)



Bayam ini menyerupai acar bayam tetapi lebih tipis dan memiliki daun agak runcing dengan duri di pangkal dan cabang.

Bayam biasa digunakan sebagai obat alternatif untuk menyembuhkan demam, eksim, maag, TBC, radang tenggorokan, dan berbagai penyakit lainnya.

### 4. Bayam Itik (*A. blitum*)

Varietas bayam ini memiliki daun yang lebih kecil dan lebih halus.

Bayam ini memiliki daun yang lebih kecil daripada bayam yang tidak disambung, dan daun tanaman ini memiliki warna kemerahan di bagian tengah dan hijau di bagian pinggirnya.



## **5. Bayam merah**



Bayam merah sangat berbeda dengan bayam yang lain karena bayam ini memiliki warna yang merah pada bagian daun hingga batang.

## **Manfaat Bayam**

### **1. Melancarkan pencernaan**



Jika Anda sering mengonsumsi bayam, pencernaan yang lancar sangat penting.

Karena bayam kaya akan serat, bayam membantu pencernaan dan membantu menggiling makanan.

Bayam juga termasuk sayuran hijau, yang kaya serat, menurut berbagai studi spesialis.

Manfaat pertama adalah melancarkan pencernaan.

## **2. Menjaga kecantikan kulit**

Vitamin A terdapat pada bayam. Vitamin ini memiliki kemampuan untuk menghidrasi dan mencerahkan kulit.

Alhasil, jika Anda mengonsumsi bayam, kulit Anda akan tetap cantik. Zat alami, seperti minyak kelapa, sangat direkomendasikan.

Mengonsumsi bayam ini membantu Anda menjadi cantik tanpa menggunakan bahan kimia.

## **3. Membantu pertumbuhan dan penguatan tulang**

Tulang merupakan poin selanjutnya yang harus dijaga.



Apalagi jika Anda sudah melewati usia pensiun.

Bayam adalah sayuran kaya vitamin K yang mengandung hingga 1000 AKG. Secara alami, ini menjelaskan bagaimana bayam membantu melindungi tubuh Anda dari kerusakan tulang.

Apalagi jika Anda mengonsumsi bayam merah.

#### **4. Baik bagi perkembangan anak-anak**



Dalam bayam, zat besi merupakan komponen utama.

Zat besi tentunya memiliki manfaat, seperti membantu pembentukan tanaman yang lebih unggul dari yang lain.

Zat besi akan menambah darah dan membuat tubuh lebih baik dan lebih tahan terhadap penyakit saat anak masih kecil. Anak-anak lebih rentan terhadap penyakit.

Ada baiknya untuk memasukkan bayam dalam asupan makanan ekstra anak Anda seminggu sekali. Untuk memperbaiki kondisi fisiknya.

## **5 Anti inflamasi atau anti nyeri**

Kehadiran violaxanthin dalam tubuh dapat membantu meredakan peradangan.

Hal ini penting untuk diingat karena tubuh kita sering mengalami peradangan akibat makan makanan yang salah atau menjadi sakit karena bakteri dan virus.

Akibatnya, peradangan sering terjadi di berbagai bagian tubuh. Konsumsi bayam membantu tubuh memperbaiki dan meningkatkan dengan cepat.



## 6. Mencegah kanker prostat



Kanker yang paling ditakuti pria adalah kanker prostat.

Bayam, di sisi lain, dapat melindungi Anda dari kanker. Kanker prostat dapat dicegah dengan flavonoid yang ditemukan dalam bayam.

Bayam juga melindungi wanita dari berbagai penyakit berbahaya.

Dimungkinkan untuk memiliki risiko lebih tinggi dari beberapa jenis kanker, terutama bagi wanita.

## 7. Penurunan darah tinggi

Masalah kedua yang sering dihadapi masyarakat Indonesia adalah tekanan darah yang berlebihan.

Gen atau gaya hidup yang buruk menyebabkan kondisi ini.



Bayam mengandung peptida yang dapat membantu menurunkan tekanan darah, menjadikannya makanan yang sangat baik untuk penderita hipertensi.

## **8. Menyehatkan mata**

Karena bayam mengandung vitamin A, sangat baik untuk mata Anda.

Selain itu, bayam dapat membantu mencegah katarak dan masalah mata lainnya seperti glaukoma dan rabun jauh.

## **9. Menyehatkan otak**

Vitamin K dalam bayam melindungi sistem saraf otak dan pembentukan sphingolipids.



Sehingga bayam bisa dikonsumsi oleh orang yang baru sembuh dari stroke atau anak dalam masa pertumbuhan.



## **10. Pengontrol gula darah**

Kadar gula darah sering meningkat sebagai akibat dari berbagai pilihan gaya hidup yang tidak sehat.

Bayam memiliki kemampuan untuk mengatur kadar gula darah dalam tubuh.

Dengan banyaknya penderita diabetes yang merekomendasikan bayam sebagai sayuran yang baik untuk mengontrol gula darah.

## **11. Untuk makanan diet**

Satu tandan bayam memiliki 20% RDA, sehingga ideal untuk manajemen porsi.

Akibatnya, bayam adalah sayuran diet yang sangat baik.

Diet juga dianggap sebagai aktivitas dalam menjaga pola makan yang sehat dan tepat. Diet tidak berarti bahwa Anda tidak boleh makan atau minum.

## **12. Menghilangkan jerawat**

Tahukah Anda bahwa bayam dapat membantu Anda menghilangkan jerawat?

Ini karena bayam mengandung semua vitamin esensial dari A hingga K.

Gunakan bayam sebagai masker selama 20 menit lalu bilas.

Jika Anda menggunakannya setiap hari, jerawat Anda akan hilang. Ini juga merupakan ide yang baik untuk menelannya selain mengolesinya.

Akibatnya, jerawat Anda juga bersih karena pola makan Anda bersih.

### **13. Mencegah penuaan dini**

Konsumsi bayam jika Anda khawatir tentang penuaan dini.

Sayuran ini memiliki jumlah vitamin C yang sama dengan jeruk dan makanan kaya vitamin C lainnya, yang membantu mencegah penuaan dini.

Apalagi bagi Anda yang mudah stres. Banyak orang yang menyuntikkan vitamin C ke dalam tubuh mereka agar awet muda.

Namun dampaknya akan timbul setelah beberapa tahun kemudian. Vitamin c instan atau tidak alami akan merusak lambung dan tubuh.



Padahal dengan mengonsumsi bayam saja dengan alami penuaan dini akan tercegah.

#### **14. Melindungi dari matahari**

Sinar UV akan merusak kulit dan dipancarkan oleh matahari.

Vitamin B dalam bayam dapat membantu melindungi kulit Anda dari sinar matahari.

Konsumsi bayam sebagai makanan yang dapat bertahan dari ancaman eksternal tidak seefektif buah jeruk atau jambu biji.

namun bayam bisa jadi sayuran alternatif untuk mencegah UV.

Apalagi matahari sekarang ini sangat menyengat karena lapisan ozon di bumi sudah sangat tipis.

## **15. Melindungi diri dari polusi**

Polusi mengandung zat berbahaya dan beracun yang dapat masuk ke dalam tubuh melalui kulit.

Karbon monoksida dan karbon dioksida adalah contoh polutan.

Polusi dapat membuat kulit Anda kusam selain mempengaruhi pernapasan dan kulit Anda.



Vitamin C dalam bayam membantu melindungi kulit dari polusi.

Untuk mencegah senyawa berbahaya diserap melalui kulit.

## **16. Mencegah pengerasan pembuluh darah**

Bayam juga mengandung inositol dan kolin, yang membantu mencegah pengerasan pembuluh darah.

Aterosklerosis sangat berbahaya karena dapat menghalangi aliran darah ke jantung dan bagian tubuh lainnya.

Jika pengerasannya ekstrem, pembedahan mungkin diperlukan.

Hal ini terutama mengkhawatirkan bagi orang yang mengonsumsi makanan cepat saji, yang mungkin mengikat bahan kimia yang membantu aliran darah. Bayam, di sisi lain, melayani tujuan yang berlawanan.

## **17. Mengurangi serangan jantung**

Bayam mengandung asam folat yang baik untuk menurunkan homosistein.



Serangan jantung dapat terjadi jika kadar homosistein cukup tinggi.

Homosistein jarang ditemukan atau hanya dapat dibuat dari makanan.

Sekarang bayam merupakan sayuran yang dapat menghasilkan senyawa

tersebut. Jika Anda adalah keturunan jantung dan memiliki riwayat penyakit, sebaiknya makan bayam.

### **18. mencegah tekanan darah rendah**

Di sisi lain, bayam selain dapat menurunkan tekanan darah, juga dapat mencegah anemia dan tekanan darah rendah.

Karena bayam memiliki kandungan zat besi yang tinggi. Konsumsi secara teratur.

### **19. Kekebalan tubuh**

Bayam adalah makanan yang disarankan untuk sistem kekebalan tubuh Anda karena memiliki RDA yang tinggi, atau tingkat kecukupan gizi.



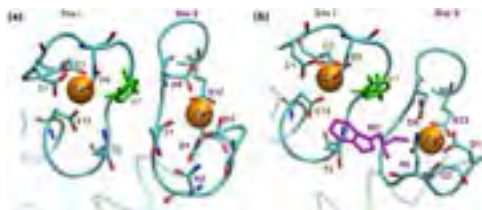
Terutama karena sekarang penyakit mudah sekali datang. Sehingga bayam bisa jadi obat pencegahnya.

Buah-buahan dan sayuran lainnya juga dapat memberikan kekebalan. Karena bayam dianggap lengkap, Anda bisa mendapatkan semua nutrisi yang dibutuhkan hanya dengan memakannya.

## **20. Mengobati pendarahan gusi**

Buah-buahan dan sayuran lainnya juga dapat memberikan kekebalan. Karena bayam dianggap lengkap, Anda bisa mendapatkan semua nutrisi yang dibutuhkan hanya dengan memakannya.

## **21. Mengikat kalsium**



Kalsium merupakan nutrisi yang dibutuhkan tubuh.

Kalsium mudah terikat dan diperoleh oleh tubuh berkat adanya vitamin C dalam bayam, maka bayam sangat penting.



Kalsium dapat membantu perkembangan tulang yang benar.

Sayuran hijau, selain susu dan almond, mengandung kalsium. Bayam memang mengandung kalsium, tetapi hanya dalam jumlah sedikit.

Akibatnya, vitamin C lebih efektif mengikat kalsium dalam tubuh.

## **22. Menutrisi sendi**

Dengan makanan yang dikonsumsi, persendian terpelihara dengan baik.

Bayam kaya akan vitamin D, yang baik untuk persendian. Akibatnya, bayam bermanfaat bagi orang tua.

Selain itu, bayam dapat membantu menghindari nyeri sendi yang umum terjadi pada orang dewasa. Mereka yang menderita ketidaknyamanan sendi karena pengapuran atau cedera dapat memperbaiki sendi mereka dengan cepat dengan makan bayam.

Ketidaknyamanan sendi, khususnya, sangat menyakitkan.

## **23. Meningkatkan memori**



Bayam dapat membantu daya ingat karena vitamin dan komponen vital lainnya yang dikandungnya.

Secara khusus, bayam mengandung vitamin K. Nutrisi ini juga ditemukan pada tempe dan tahu.

Peningkatan memori otak juga bermanfaat bagi orang lanjut usia yang rentan terhadap kepikunan. Orang dewasa juga bisa mengonsumsi bayam setiap hari.

## **24. Memperkuat usus**

Usus merupakan organ penting yang membantu pencernaan makanan.

Usus akan rusak atau terluka jika makannya buruk. Bayam dapat membantu melindungi dan memperkuat usus dengan memperkuatnya.

Zat besi dalam bayam dapat membantu melindungi organ vital ini.

## **25. Membantu kerja jantung**



Magnesium yang berada di dalam bayam ternyata cukup tinggi.

Hal ini dapat membantu kerja jantung dalam memompa darah.

## **26. Meningkatkan energi tubuh**

Jika Anda mudah lelah, makanlah bayam yang kaya akan zat besi.

Bahan ini juga dapat menjaga tubuh Anda dalam kondisi yang baik, memberikan nutrisi dan energi.

Jadi, jika Anda merasa lelah, bayam dapat membantu Anda menghidupkan kembali metabolisme Anda.

## **27. Bagus untuk ibu hamil**

Ibu hamil membutuhkan nutrisi yang cukup.

Selain butuh nutrisi, ibu hamil tidak bisa makan sembarangan.



Alhasil, bayam bisa dijadikan sebagai makanan alternatif atau sumber asam folat.

Asam folat adalah salah satunya. Asam folat yang terkandung dalam bayam, khususnya bayam merah, membantu menguatkan janin.

## **28. Mencegah pengapuran**

Bayam bisa menjadi pilihan yang baik bagi Anda yang sudah lanjut usia dan menderita pengapuran.

Vitamin K adalah bagian penting dari proses karboksilasi, yang menghasilkan protein matriks GLA, yang menghambat kalsium dari pembuatan kapur di jaringan.

Bayam kaya akan vitamin K. Bayam secara alami berguna untuk menghasilkan protein matriks GLA.

## **29. Bagus untuk menstruasi**

Bagi wanita, menstruasi adalah hal yang wajar. Tubuh akan lebih sehat jika sampah dibuang.



Menstruasi membutuhkan banyak mineral, yang berlimpah dalam bayam.

Menstruasi dipertahankan dengan adanya mineral, dan tubuh tidak lemah karena bayam, di sisi lain, adalah sumber energi.

## **30. Terhindar dari kolesterol jahat**

Bayam mengandung banyak kalori tetapi tidak mengandung lemak atau kolesterol berbahaya.

Ini benar-benar bermanfaat bagi kesehatan seseorang. Terutama bagi Anda yang memiliki kadar kolesterol tinggi.



Ini dinetralkan oleh bayam. Makanlah tanpa digoreng setidaknya dua kali seminggu.

Lebih baik sebagai sup atau smoothie.

## **Hama**

### **1. Serangga ulat daun (Spodoptera Plusia Hymenia)**

Gejala : daun berlubang-lubang.

Pengendalian : pestisida / cukup dengan menggoyangkan tanaman.

### **2. Serangga kutu daun (Myzus persicae Thrips sp.)**

Gejala : daun rusak, berlubang dan layu.

Pengendalian : pestisida / cukup dengan menggoyangkan tanaman.

### **3. Serangga tungau** (Polyphagotarsonemus latus)

Gejala : daun rusak, berlubang dan layu.

Pengendalian : pestisida / cukup dengan menggoyangkan tanaman.

### **4. Serangga lalat** (Liriomyza sp.)

Gejala : daun rusak, berlubang dan layu.

Pengendalian : pestisida / cukup dengan menggoyangkan tanaman.

## **Penyakit**

### **1. Rebah kecambah**

Penyebab : cendawan Phytium sp.

Gejala : menginfeksi batang daun maupun batang daun.

Pengendalian: Fungisida

### **2. Busuk basah**

Penyebab : cendawan Rhizoctonia sp.

Gejala : adanya bercak-bercak putih.

Pengendalian : sama dengan pengendalian penyakit rebah kecambah.



*Spinach*





## BAYAM HIDROPONIK

---

Jika Anda tertarik untuk memulai bisnis atau sekadar memproduksi tanaman bayam hidroponik, Anda harus mencobanya.

Ini sangat mudah untuk dicapai; ikuti saja langkah-langkah di bawah ini.

### 1. Menyemai Benih



Tuangkan campuran tanah dan pupuk kompos di atas bak.

Siram air secukupnya sampai lembap di media semainya, kemudian benih bayam ditaburkan di atasnya.

Lalu bak diletakan di tempat yang bisa mendapatkan sinar matahari, Dan juga terlindung dari air hujan.



Benih disiram setiap hari agar tanah komposnya tidak kering, tetapi jangan sampai airnya tergenang agar biji bayam tidak busuk.

## **2. Siapkan Media Tanam**

Cara menanam tanaman hidroponik selanjutnya yaitu dengan menyiapkan media tanamnya.

Selanjutnya anda bisa menggunakan serbuk sabut kelapa dan arang sekam dengan perbandingan 1:1.

Campur dan ratakan kedua bahan tersebut kemudian siapkan juga sumbu karena penanaman hidroponik ini adalah dengan sistem Mick.

Sumbu yang dapat anda gunakan dapat berasal dari kain flanel, kain ini memiliki daya serap yang sangat tinggi. Dengan daya serap yang tinggi tersebut, nutrisi dapat sampai secara baik ke media tanam.



### **3. Siapkan Tandon Nutrisi dan Pot**

Tandon nutrisi dan juga pot bisa anda buat dari barang bekas berupa toples atau botol bekas.



#### **4. Penanaman Bibit**

Untuk pemindahannya harus dilakukan dengan hati-hati agar bibit tidak putus atau rusak.

Siramilah media semai menggunakan air sebelum dicabut atau dicungkil.

Kemudian, anda dapat mencabut bibitnya dan menanamnya di media tanam.

Namun pastikan akar bibit anda sudah bersih dari media semai, anda dapat mencucinya terlebih dahulu dengan sangat hati-hati.



Bibit tersebut dapat anda tanam di dalam pot lalu isilah dengan air secukupnya.

Jika sudah, anda dapat meletakkan tanaman bayam tersebut di tempat yang teduh.

Pastikan anda sudah memperhatikan media tanamnya, jangan sampai media tanam kering. Jika sudah mulai berkurang, siram media tanamnya menggunakan air.

Setelah anda meletakkan tanaman tersebut selama kurang lebih 1 minggu di tempat yang teduh.

Anda mulai bisa memperkenalkan tanaman bayam hidroponik dengan sinar matahari secara bertahap,

## **5. Memberikan Nutrisi**

Selain memberikan air, anda juga harus memberikan nutrisi yang cukup untuk tanaman bayam hidroponik demi mendukung pertumbuhannya agar lebih sempurna.



Nutrisi yang dapat anda berikan yaitu nutrisi AB Mix.

Nutrisi ini memang diciptakan secara khusus untuk tanaman hidroponik.

Ketika bibit yang anda semai berusia 5 sampai 7 hari setelah di tanam, anda dapat memberikan nutrisi tersebut.

Gunakanlah ppm 600 sampai 700 atau sekitar 5 ml nutrisi A, 5 ml nutrisi B dan air 1 liter.

## **6. Pemeliharaan**

Hal yang tidak boleh anda lewatkan dalam hal budidaya tanaman hidroponik yaitu pemeliharannya.

Anda harus memenuhi kebutuhan nutrisi serta menjaga tanaman dari penyakit dan hama.



Jangan malas mengecek ketersediaan larutan nutrisi pada media tanamannya.

Jika sudah tampak berkurang maka siramlah dengan larutan nutrisi agar tanaman dapat tumbuh subur dan tidak mati.

Untuk memenuhi kebutuhan tanaman hidroponik akan unsur hara mikro, semprot tanaman setiap seminggu sekali dengan pupuk daun.

Penyemprotan dengan pupuk daun dapat dilakukan pada masa pertumbuhan vegetatif.

Penyiraman dapat anda lakukan sekali dalam sehari menggunakan sprayer.

Masa panen kurang lebih 20 hingga 25 hari. Proses panen dapat diulang dua hingga tiga kali jika pemanenan bayamnya dengan teknik petik.

## **Cara Bertanam Hidroponik bayam Di Rumah**

### **1. Bahan-bahan dan Media tanam Hidroponik**

Persiapan awal untuk menanam bayam hidroponik anda perlu menyediakan peralatan dan bahan-bahan yang diperlukan.

**Adapun yang perlu dipersiapkan adalah:**

**-Botol plastik bekas** (bisa bekas air mineral)

Gelas plastik air mineral bekas



Derigen 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 menggunakan botol bekas

### **Langkah-langkahnya:**

Potong botol bekas air mineral menjadi 2 bagian



Kemudian lubangi sisi atas (daerah leher botol)

Untuk pemasangan sumbu serta aliran hawa gunakan sumbu di bagian bawah botol.



Masukan sisi atas botol ke sisi bawah botol lewat cara dibalik.



Isi sisi atas botol dengan media tanam (dapat menggunakan rockwool, spon, sekam bakar atau pecahan batu bata).

Pilih saja yang menurut anda paling gampang didapat sebab fungsi media ini hanya untuk pijakan akar agar tanaman hidroponik nantinya tidak hancur.

Tanam bibit atau taburkan 2-3 biji bibit ke dalam media tanam.

Siram dengan larutan nutrisi hidroponik.

Letakan di tempat yang teduh.

Alternatif yang kedua:

### **Langkah-langkahnya :**

**1.** Lubangi sisi samping jerigen sisa dengan menggunakan pisau cutter atau

bor dengan jarak sama, sesuai yang anda inginkan.

**2.**Lubangi sisi bawah serta samping gelas plastiknya untuk menempatkan sumbu serta untuk aliran hawa. Akan mudah dengan memakai besi panas atau bisa menggunakan solder listrik.

**3.**Isilah gelas plastik dengan media tanam (bisa menggunakan rockwool, spon, sekam bakar atau pecahan batu bata).

Pilih saja yang paling mudah didapat karena fungsi media ini hanya sebagai pijakan akar agar tanaman hidroponik kedepannya tidak hancur.

**4.**Isi derigen dengan larutan nutrisi hidroponik

**5.**Masukan gelas plastik ke dalam lubang derigen yang telah di buat pada awalnya.

**6.**Letakanlah di tempat yang teduh.



*Spinach*

## BAB 5

### **RAHASIA BERBISNIS HIDROPONIK**

---

Jika Anda tertarik untuk memulai bisnis atausekadar memproduksi tanaman bayam hidroponik, Anda harus mencobanya.



Ini sangat mudah untuk dicapai; ikuti saja langkah-langkah di bawah ini.

## **1. Mudah dikembangkan**

Hidroponik adalah metode budidaya tanaman sederhana yang bisa Anda buat.

Selain itu, hidroponik memiliki potensi untuk menangkap pangsa pasar yang besar.



Hidroponik pun juga dapat menjadi budidaya yang sangat luar biasa prospeknya.

## **2. Hemat Tempat**

Bahkan ruang kecil dapat digunakan untuk keuntungan Anda.

Meski lahan Anda sempit, Anda tetap bisa sukses di usaha pertanian ini.

Ukuran wadah larutan ditentukan oleh ukuran tanaman yang akan Anda tanam.

### **3. Media yang sangat mudah**

Jika Anda ingin memulai bisnis ini dari rumah, Anda dapat menggunakan barang sehari-hari sebagai platform budidaya hidroponik.



Misalnya, Anda mungkin mulai berkebun dengan toples, ember, gelas, atau wadah lainnya.

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

Lebih nyaman karena tidak menggunakan media 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.

Selanjutnya, persyaratan untuk dekorasi mungkin berperan dalam pengembangan keuntungan budidaya hidroponik.

Saat diposisikan di setiap sisi rumah, pot hidroponik ini akan lebih mudah beradaptasi.

## **5. Bisa Hidup Tanpa Pestisida**

Jika kebutuhan nutrisi tanaman yang ditanam dalam sistem hidroponik terpenuhi dan terkontrol dengan benar.

Akibatnya, dimungkinkan pestisida tidak diperlukan lagi, tidak meninggalkan residu pestisida pada media air buangan.



## **6. Sesuaikan Lahan dengan Tanaman**

Untuk wilayah tanah yang besar dan bahkan lebih kecil.

Potensi komersial yang lebih mungkin terlihat dalam hal tanaman yang dapat tumbuh di media hidroponik ini.

Singkatnya, kualitas dan jumlah nutrisi yang diperoleh tanaman melalui aliran air dapat diprioritaskan untuk memastikan tanaman yang ditanam dalam sistem hidroponik ini mudah untuk dikelola.

## **7. Hidroponik Ramai Peminatnya**



Pemilik restoran dan supermarket saat ini lebih suka 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 dan lain lain

## **8. cara hidroponik yang paling terkenal yaitu:**

### **a. NFT ( Nutrient Film Technique)**

Tehnik ini seperti membuat selokan dari pipa yang akan dilubangi.

Akar dari tanaman 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 oleh sekam padi.

Kemudian air bernutrisi hara diatur supaya menetes sedikit demi sedikit.

## **9. Modal minim, untung menggirkan**

Anda tidak perlu banyak uang untuk melakukan penanaman menggunakan pengaturan hidroponik ini.

Selanjutnya, Anda dapat menggunakan kembali barang-barang dari sekitar rumah.

## **10. Berbisnis Hidroponik untuk dijual sebagai hiasan**

Jika industri ini awalnya dilakukan untuk tujuan panen, tuntutan manusia menjadi semakin beragam seiring berjalannya waktu.

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

Ini lah yang menarik pelanggan dan membuka opsi bagi bisnis untuk tetap fokus pada pekerjaan mereka.

## **Kelebihan Tanaman Hidroponik**

Mungkin Anda sedang mempertimbangkan untuk membuat tanaman hidroponik di rumah sekarang.

Jika Anda ingin mengubahnya menjadi bisnis yang layak, beralihlah dari hobi ke ukuran bisnis, dan dapatkan benih dari toko yang menjual benih tanaman.

Berikut ini adalah beberapa manfaat dari berkebun hidroponik:

- Merupakan pilihan terbaik bagi Anda yang ingin memulai berkebun tetapi tidak memiliki banyak lahan.

- Menggunakan pupuk yang lebih efektif untuk menekan biaya pembelian pupuk.

- Lebih hemat air karena air digunakan sebagai media tanam dan tidak membutuhkan penyiraman setiap hari.

- Area tanaman lingkungan berkembang; Anda dapat mengubahnya agar sesuai dengan ruang Anda atau sesuai dengan preferensi Anda.





---

## **MENGANALISA TENTANG USAHA BISNIS IDROPONIK**

---

Masyarakat di perkotaan semakin tertarik untuk berkebun dengan sistem hidroponik.



Lebih dikenali lagi, pola ini muncul seiring dengan meningkatnya kesadaran masyarakat. Konsumsi sayuran dan buah yang sehat berkontribusi pada gaya hidup sehat.

Tanaman hidroponik ini merupakan salah satu peluang bisnis yang banyak diminati.



Sejak tahun 2014, pasar sayuran hidroponik tumbuh dengan kecepatan 10% – 20% per tahun.

Banyak petani yang kesulitan memenuhi permintaan pasar.

Sayuran hidroponik banyak diminati tidak hanya kalangan menengah ke atas, tetapi juga kalangan pelaku industri seperti hotel, restoran, dan katering.

Harap dipahami bahwa sayuran hidroponik ini memiliki penampilan yang lebih bersih daripada produk pertanian pada umumnya karena tidak terkena noda kotoran.

Selain itu, sebagian besar sayuran hidroponik ini tidak memerlukan pestisida karena hama seperti ulat sedikit.

Kondisi ini membuat industri tanaman hidroponik semakin diminati.

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

### **Modal Bisnis Hidroponik**

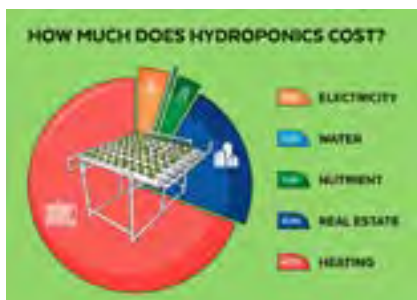
Hal paling penting untuk memulai bisnis ini adalah sumber daya keuangan, dan sebagian besar disisihkan untuk pembelian peralatan.

Pompa air, dispenser air, peralatan NFT (Nutrient Film Technique), nampan, jaring, wadah, pipa PVC, timbangan, gunting, pisau, ember, selang, dan bahan lainnya diperlukan untuk memulai usaha hidroponik ini.

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



Biaya bibit tanaman ini, serta biaya penunjang lainnya, sudah termasuk dalam biaya operasional.

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

Anda harus membayar modal untuk berbagai biaya 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 m<sup>2</sup> untuk 5 tahun.

Biaya 5 tahun: 40 m<sup>2</sup> x @ Rp. 50.000/m<sup>2</sup> = Rp. 2.000.000

Biaya 1 tahun: Rp. 2.000.000 / 5 tahun = Rp. 400.000/tahun

Dalam 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

Dalam 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

Dalam 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp. 100.000/5 = Rp. 20.000/panen

500 botol air mineral

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

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

TOTAL MODAL AWAL Rp. 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 Rp. 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

= Rp. 210.000 + Rp. 200.000 = Rp.  
410.000

Total Biaya Investasi Tahun I

Modal awal + biaya sekali tanam

= Rp. 2.650.000 + Rp. 410.000 = 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

$$\text{Rp. } 6.000.000 - \text{Rp. } 410.000 = \text{Rp. } 5.590.000/\text{sekali panen}$$

$$\text{Rp. } 18.000.000 - \text{Rp. } 410.000 = \text{Rp. } 17.590.000/\text{sekali panen}$$



# BAB 7

## **CARA PEMASARAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK**

---

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



Karena ini adalah pusatnya keuntungan. Anda harus menjual barang Anda dengan cerdas agar cepat kembali.

Anda dapat menawarkan ke lingkungan terdekat pada tahap awal.

Tetangga, teman, rekan kerja, saudara, dan lain-lain, misalnya.

Namun agar perusahaan Anda bisa berkembang dan semakin dikenal.

Anda dapat berkolaborasi dengan berbagai orang.



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

Alhasil, perusahaan tanaman hidroponik Anda akan semakin dikenal dan dipercaya sebagai pemasok.

Dengan berjualan online, Anda juga bisa memanfaatkan kemajuan teknologi saat ini sebagai strategi pemasaran.

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

## **Kelemahan Bisnis Hidroponik**

Selain keuntungan, industri hidroponik memang memiliki kelemahan tertentu.

Anda harus memahami kerentanan bisnis hidroponik ini untuk mengantisipasi kemungkinan kerugian.

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



Karena tingkat persaingan yang tinggi, Anda harus membuat dan meluncurkan bisnis hidroponik Anda dengan ide yang berbeda dari pesaing Anda.

Misalnya dari segi varietas tanaman, kualitas, bahkan pelayanan.

Ketika tanaman hidroponik Anda dipasarkan, Anda harus dapat memastikan bahwa mereka selalu sehat dan segar.

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 gamer di daerah Anda.

Lingkungan yang kompetitif ini seharusnya tidak menghalangi Anda untuk memulai bisnis hidroponik.

Ingatlah bahwa bisnis apa pun beroperasi dalam lingkungan yang kompetitif.

***SELESAI...***

