

_ DODI MANSUR _



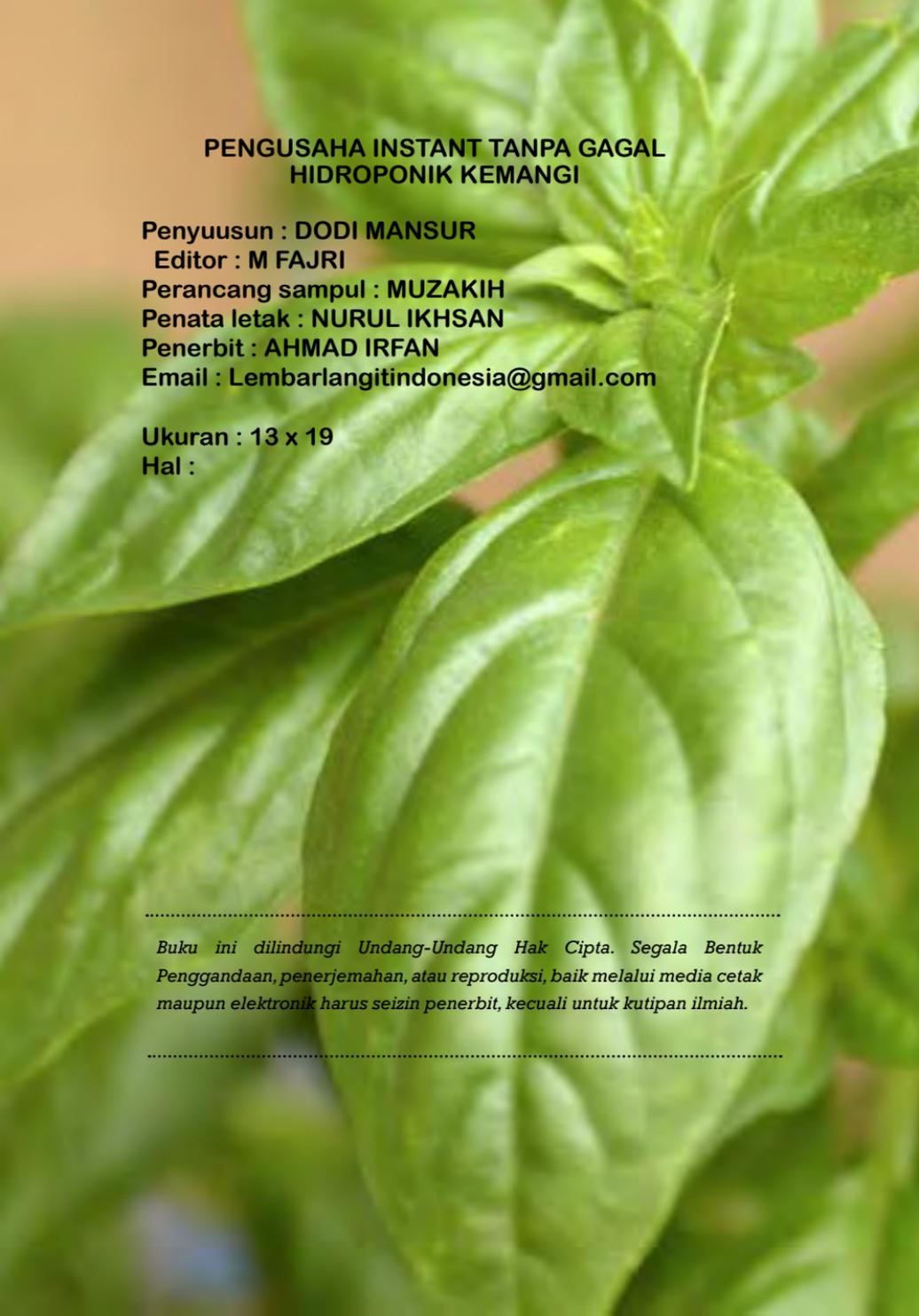
PENGUSAHA INSTANT
TANPA GAGAL
HIDROPONIK
KEMANGI

PANDUAN WAJIB
WIRSAUSAHAWAN

Sukses Tanpa Guru

100% Dijamin Berhasil
Keuntungan Berlipat

Mengulas Secara Jelas, Detail dan Terperinci



**PENGUSAHA INSTANT TANPA GAGAL
HIDROPONIK KEMANGI**

Penyusun : DODI MANSUR

Editor : M FAJRI

Perancang sampul : MUZAKIH

Penata letak : NURUL IKHSAN

Penerbit : AHMAD IRFAN

Email : Lembarlangitindonesia@gmail.com

Ukuran : 13 x 19

Hal :

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. TANAMAN HIDROPONIK YANG BANYAK DIBUDIDAYAKAN- 13
3. SEPUTAR TENTANG KEMANGI HIDROPONIK - 27
4. KEMANGI 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.

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

TANAMAN HIDROPONIK YANG BANYAK DIBUDIDAYAKAN

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 salah 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 TENTANG KEMANGI HIDROPONIK

Kemangi adalah ramuan kecil dengan daun yang dapat dimakan.

Daunnya memiliki aroma khas yang kuat tetapi tidak terlalu kuat, dengan sedikit jeruk nipis.



Untuk menemani hidangan ayam atau ikan goreng, daun kemangi biasanya disajikan dengan daun kol, irisan mentimun, dan sambal.

Manglak adalah nama Thailand-nya, dan dia sering muncul di masakan Thailand.



Kemangi merupakan persilangan antara spesies kemangi *Ocimum basilicum* dan *Ocimum americanum* O.

Basilicum var. *anisatum* Benth adalah nama lain untuk itu. Kandungan citral yang tinggi dari daun dan bunga memberikan aroma yang berbeda.

Orang Minangkabau menggunakan ruku-ruku, ramuan mirip kemangi yang dikenal di Thailand sebagai bai kra pao.

Biasanya, ruku ini digunakan untuk membuat gulai ikan dan padeh asam (asam pedas).

Daun kemangi juga populer di kalangan masyarakat Indonesia sebagai bahan salad yang wajib dimiliki.

Daun kemangi lebih harum dibandingkan sayuran segar lainnya, seperti namanya.



Meskipun daunnya kecil dan menyerupai seledri, banyak orang tidak menyukai daun kemangi karena rasanya yang keras.

Kemangi (*Ocimum sanctum*) merupakan tumbuhan yang memiliki ciri-ciri sebagai berikut:

Tinggi antara 30-150 cm

Batang dikotil beralur, bercabang, berbulu, dan berwarna hijau, serta berbentuk segi empat.

Tangkainya berakhir dengan bunga. Panjangnya sekitar 5-7 mm dan memiliki bau yang menyenangkan.

Dari atas ke tengah, ada 6 bunga. Kumpulan bunga hijau keunguan dengan ujung mekar putih/merah muda pucat.

Buah kecil memiliki empat biji hitam di dalamnya.

Daun *Ocimum sanctum* berwarna hijau sampai hijau kecoklatan, dengan bau khas aromatik dan rasa agak pedas.

Helaian daun berbentuk lonjong, memanjang, lonjong, atau memanjang telur melingkar, dengan tulang daun menyirip, tepi bergerigi dangkal atau rata dan bergelombang, daging daun tipis, permukaan berbulu halus, panjang daun 2,5 cm sampai 7,5 cm, lebar 1-2,5 cm.

Akar tunggang putih.

Kandungan gizi daun kemangi

Manfaat Daun Kemangi Anggota dari keluarga daun mint ini telah digunakan sebagai tanaman obat. Ekstrak minyak daun kemangi dikatakan memiliki sifat antioksidan dan antibakteri.



Batang dikotil beralur, bercabang, berbulu, dan berwarna hijau.

Batang berakhir dengan bunga. Panjangnya kira-kira 5-7 mm dan memiliki aroma yang menyenangkan.

Dari atas ke bawah, ada 6 bunga. Tandan bunga berwarna hijau tua, dengan mahkota berwarna putih/merah muda pucat. Buahnya kecil dan memiliki empat biji hitam.

Daun *Ocimum sanctum* berwarna hijau sampai hijau kecoklatan, dengan bau khas aromatik dan rasa sedikit pedas.

Helaian daun lonjong sampai memanjang, lonjong atau telur memanjang melingkar, dengan tulang



daun menyirip, tepi bergerigi dangkal atau rata dan bergelombang, daging daun tipis, permukaan berbulu halus, panjang daun 2,5 cm sampai 7,5 cm, lebar 1-2,5 cm.

Manfaat Kandungan Kemangi Untuk Nutris per 2 tbsp (5g)

- Kalori 1.2 (5.0 kj)
- karbohidrat 0.5 (2.1 kj)
- lemak 0.3 (1.3 kj)
- protein 0.4 (1.7 kj)
- NOTE : KJ (Kilo Joueles)
- Protein 0.2 g (0%)
- Tryptophan 2.0 mg
- Threonine 5.5 mg
- Isoleusin 5.5 mg
- Leusin 10.0 mg
- Lisin 5.8 mg
- Metionin 1.9 mg
- Sistin 1.5 mg
- Fenilalanin 6.8 mg
- Tirosin 4.0 mg
- Valin 6.7 mg

- Arginine 6.1 mg
- Histidin 2.7 mg
- Alanine 6.9 mg
- Asam aspartat 15.8 mg
- Asam glutamat 14.5 mg
- Glycine 6.4 mg
- Proline 5.5 mg
- Serine 5.2 mg

Vitamin

- vitamin A 277 IU 6%
- aktivitas retinol 13.9 mcg
- beta karoten 165 mcg
- Beta Cryptoxanthin 2.4 mcg
- Lutein + Zeaxanthin 297 mcg
- Vitamin C 0,9 mg (2%)
- Vitamin K 21.8 mcg (27%)
- Folat 3.6 mcg (1)
- Serat Folat 3.6 mcg
- Kolin 0.6 mg



Mineral

- Kalsium 9.3 mg (1%)
- Zat Besi 0,2 mg (1%)
- Magnesium 3.4 mg (1%)
- Fosfor 2.9 mg (0%)
- Kalium 15.5 mg (0%)
- Sodium 0,2 mg (0%)
- Seng 0.0 mg (0%)
- Tembaga 0.0 mg (1%)
- Mangan 0,1 mg (3%)
- Karbohidrat 0.1 g (0%)
- Serat makanan 0.1 g (0%)

Manfaat Daun Kemangi Untuk Kesehatan

Mengonsumsi daun kemangi, di sisi lain, memberikan sejumlah manfaat nutrisi, termasuk:

Flavonoid polifenol orientin dan vicenin berlimpah di daun kemangi.

Minyak atsiri seperti eugenol, citronellol, linalool, citral, limonene, dan terpineol yang ditemukan dalam daun kemangi memiliki berbagai manfaat kesehatan.

Aktivitas anti-inflamasi dan anti-bakteri diketahui ada dalam zat ini.



Daun adalah komponen lain dari tanaman yang rendah kalori dan kolesterol, tetapi tinggi dalam berbagai elemen penting, mineral, dan vitamin.

Ramuan daun kemangi ini juga memiliki konsentrasi senyawa esensial yang tinggi.

Betakaroten, vitamin A, cryptoxanthin, lutein, dan zeaxanthin adalah beberapa contohnya.

Molekul-molekul ini membantu pertahanan tubuh melawan radikal bebas yang diturunkan dari oksigen dan spesies oksigen reaktif, yang berkontribusi terhadap penuaan dan penyakit.

Zeaxanthin adalah molekul karotenoid flavonoid kuning yang secara khusus diserap ke dalam makula lutea retina, di mana ia menyaring radiasi UV yang merusak.



Manfaat daun kemangi segar terdiri dari 5.275 miligram per 100 gram.



Menjaga kesehatan selaput lendir dan kulit juga penting. Makanan alami yang tinggi vitamin A telah ditemukan untuk membantu tubuh melawan kanker paru-paru dan mulut.

Kalsium, mangan, tembaga, dan magnesium hanyalah beberapa mineral yang ditemukan dalam daun kemangi.

Kalsium adalah mineral yang ditemukan dalam sel dan cairan tubuh yang membantu dalam pengaturan detak jantung dan tekanan darah.



Superoksida dismutase, suatu enzim antioksidan, membutuhkan mangan sebagai kofaktor.

Daun kemangi mengandung kira-kira 3,17 mg zat besi per 100 g daun segar, menjadikannya sumber zat besi yang baik (sekitar 26 persen dari RDA).

Kapasitas pembawa oksigen darah ditentukan oleh zat besi, yang merupakan komponen hemoglobin dalam sel darah merah.

Kemangi mengandung vitamin K, yang diperlukan untuk berbagai fungsi dalam tubuh, termasuk fungsi tulang, termasuk penguatan tulang dengan membantu proses mineralisasi.

Manfaat Kulit dan Rambut Daun Kemangi



Daun kemangi, baik dikonsumsi mentah atau digiling menjadi pasta, memberikan berbagai manfaat kulit.

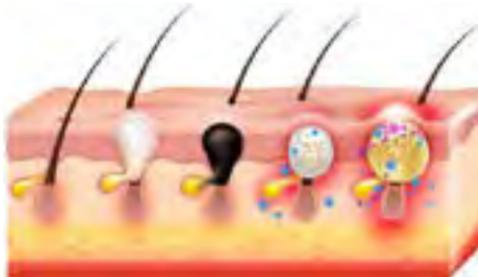
Daun kemangi juga baik untuk rambut dan dapat membantu Anda menghilangkan ketombe.

1. Pencegahan Jerawat

Daun kemangi memiliki kemampuan untuk mencegah timbulnya jerawat dengan membersihkan darah dan menghilangkan polutan.

Daun kemangi mengandung zat anti bakteri dan anti jamur sehingga dapat diterapkan sebagai pasta dari daun untuk mencegah peradangan.

2. Pencegahan Komedo



Komedo juga dicegah dengan menggunakan daun kemangi.

Daun kemangi di sisi atas ditempatkan selama 5 menit di kedua sisi hidung. Hapus riasan Anda dan cuci muka Anda.

3. Pengobatan Infeksi Kulit

Daun kemangi memiliki sifat antibakteri, antibiotik, dan antijamur, yang membantu menghambat pertumbuhan bakteri penyebab penyakit kulit seperti E coli dan B anthracis.

200-250 gram daun kemangi ditumbuk dan direbus untuk membuat terapi.

Kurap juga bisa diobati dengan campuran daun kemangi dan jus lemon yang dioleskan ke kulit.

4. Mencegah Rambut Beruban



Rendam daun kemangi kering dan bubuk amla dalam air semalaman dan gunakan campuran ini untuk mencuci rambut Anda.

Ini membantu mencegah rambut rontok dan beruban.

5. Pencegahan Rambut Rontok

Rambut rontok adalah masalah umum yang dapat disebabkan oleh kulit kepala yang gatal.

Dengan meningkatkan sirkulasi ke kulit kepala, pasta daun kemangi yang dikombinasikan dengan minyak rambut dan dioleskan ke kulit kepala menjaga kulit kepala tetap dingin, mengurangi iritasi, dan meningkatkan pertumbuhan rambut.

Manfaat Kesehatan Dari Ramuan Kemangi

Rambut rontok adalah penyakit umum yang dapat disebabkan oleh kulit kepala yang gatal.

Dengan merangsang sirkulasi ke kulit kepala, pasta daun kemangi yang dicampur dengan minyak rambut dan dioleskan ke kulit kepala menjaga kulit



kepala tetap dingin, mengurangi iritasi, dan meningkatkan pertumbuhan rambut.



Perlindungan antioksidan dari komponen ini terhadap peroksidasi lipid yang diinduksi radiasi di hati tikus diselidiki secara *in vitro*.

Minyak atsiri seperti eugenol, citronellol, linalool, citral, limonene, dan terpineol ditemukan dalam basil dan memberikan banyak manfaat kesehatan. Efek anti-inflamasi dan antibakteri diketahui ada dalam zat ini.

Ramuan ini juga sangat rendah kalori dan bebas kolesterol. Namun, itu adalah salah satu penyedia terbaik dari beberapa nutrisi penting, mineral, dan vitamin untuk kesehatan yang sangat baik.





Betakaroten, vitamin A, cryptoxanthin, lutein, dan zeaxanthin semuanya berlimpah dalam ekstrak herbal.

Molekul-molekul ini membantu melindungi sel dari radikal bebas yang diturunkan dari oksigen dan spesies oksigen reaktif, yang berperan dalam penuaan dan penyakit.

Flavonoid kuning karotenoid kompleks zeaxanthin secara selektif diserap oleh makula lutea retina, yang telah ditemukan untuk menyaring radiasi UV yang berbahaya sebelum mencapai retina.

Tumbuhan umum, buah-buahan, dan sayuran yang tinggi antioksidan zeaxanthin telah ditunjukkan dalam penelitian untuk membantu melindungi terhadap degenerasi makula terkait usia

(AMRD), terutama pada orang tua.

100 gram daun kemangi herba segar menyediakan 5275 miligram vitamin A, atau 175 persen dari asupan harian yang direkomendasikan.

Vitamin A juga dikenal karena kualitas antioksidannya dan ditemukan dalam banyak makanan.



Kalium adalah mineral yang ditemukan dalam sel dan cairan tubuh dan membantu dalam pengaturan detak jantung dan tekanan darah.

Mangan adalah kofaktor untuk enzim antioksidan superoksida dismutase dalam tubuh manusia.

Zat besi dapat ditemukan berlimpah di daun kemangi.



Pemilihan dan penyimpanan Daun Kemangi

Tanaman kemangi akan tumbuh di pot di halaman belakang, sehingga daun dan bunganya akan segar dan langsung siap digunakan.

Pilih daun atau bentuk daun kemangi segar organik, meskipun daun segar selalu lebih baik dari segi kualitas dan rasa.

Daun kemangi hijau tua tanpa noda gelap atau memudar lebih disukai.

Paparan sinar matahari, di sisi lain, mengeringkan daun kemangi dan menurunkan kadar vitamin C dan karoten secara dramatis.

Daun kemangi segar harus disimpan di lemari es sesegera mungkin dan pada tingkat kelembaban yang tepat.

Kemangi kering harus tetap segar hingga enam bulan dalam stoples kaca tertutup rapat di tempat yang dingin, gelap, dan kering.



KEMANGI HIDROPONIK

Anda harus mencobanya sekarang apakah Anda tertarik untuk memulai bisnis atau hanya memelihara tanaman kemangi hidroponik ini.

Lihat dan ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk mengetahui cara melakukannya sendiri.

1. Menyemai Benih



Isi baki / bak mandi setengah dengan tanah dan kompos.

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

Baki ditempatkan di lokasi yang cerah tetapi bebas hujan.

Setiap hari, siram biji selasih agar tanah kompos tetap lembab tetapi tidak basah.

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

Pemindahan harus dilakukan dengan sangat hati-hati agar benih tidak pecah atau rusak.

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 demikian, Anda dapat menempatkan tanaman kemangi 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 bisa secara bertahap memperkenalkan sinar matahari ke tanaman bawang perai hidroponik.

5. Berikan Nutrisi



Anda harus memberi makan nutrisi yang sesuai untuk tanaman hidroponik ini, selain air, untuk mempertahankan pertumbuhannya.

Anda dapat memberi nutrisi AB Mix ke anjing Anda. Pupuk ini dibuat dengan mempertimbangkan tanaman hidroponik.

Nutrisi ini dapat Anda berikan saat benih yang Anda tabur berumur 5 hingga 7 hari. Gunakan 600-700 ppm, atau 5 mL nutrisi A, 5 mL nutrisi B, dan 1 liter air.

6. Pemeliharaan

Aspek terpenting dalam budidaya tanaman hidroponik adalah perawatannya.

Anda harus menyediakan kebutuhan nutrisi tanaman sekaligus melindungi mereka dari penyakit dan hama.

Periksa ketersediaan larutan nutrisi dalam media tanam secara berkala.

Jika tampak berkurang, siram kembali dengan larutan pupuk agar tanaman bisa tumbuh subur dan tidak mati.

Semprotkan pupuk daun pada tanaman hidroponik seminggu sekali untuk memenuhi kebutuhan mikronutrientnya.

Selama periode pertumbuhan vegetatif, pupuk daun dapat disemprotkan.

Pemanenan daun muda, seperti halnya pemetikan pucuk teh, dapat dilakukan pada saat tanaman kemangi berumur 50 hari. Pemetikan ini akan mendorong pertumbuhan cabang baru.

Cara Bertanam Hidroponik kemangi Di Rumah

1. Bahan-bahan dan Media tanam Hidroponik

Persiapan awal untuk menanam daun bawang hidroponik yaitu dengan menyediakan peralatan dan bahan-bahannya yang diperlukan.

Teknik bertanam hidroponik sederhana yang akan dilakukan kali ini

yaitu biasa dinamai teknik sumbu (wick system). Adapun yang perlu dipersiapkan adalah:

- 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 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. Siramlah dengan larutan nutrisi hidroponik.
9. Letakan di tempat yang teduh.

Alternatif yang kedua:

Langkah-langkahnya :

Dengan menggunakan pisau pemotong atau bor, buat lubang di sisi jerigen yang tersisa pada jarak yang sama.

Isi setengah gelas plastik dengan tanah (Anda bisa menggunakan rockwool, spons, sekam bakar, atau bata pecah). Pilih yang paling mudah didapat, karena satu-satunya tujuan media ini adalah sebagai kaki akar, mencegah tanaman hidroponik tumbang setelahnya.

10. si jerigen dengan larutan nutrisi hidroponik



11. Masukkan gelas plastik ke dalam lubang jerigen yang telah di buat pada awalnya.
12. Letakan di tempat yang teduh.

RAHASIA BISNIS HIDROPONIK BAGI PEMULA

Berikut adalah beberapa hal yang perlu dipertimbangkan jika Anda berpikir untuk memulai bisnis menggunakan tanaman hidroponik.

1. Mudah untuk dikembangkan

Hidroponik adalah teknologi pertumbuhan tanaman yang relatif sederhana.

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

2. Hemat Tempat



Bahkan ruang kecil pun bisa berguna.

Anda masih bisa sukses di perusahaan pertanian ini jika properti Anda sempit.

Ukuran wadah ditentukan oleh ukuran tanaman yang akan ditanam.

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.

Gunakan stoples, ember, gelas, atau wadah lain untuk memulai hortikultura.

Anda juga harus mempertimbangkan untuk menyegel wadah bening dengan aluminium foil, plastik, atau cat untuk mencegah cahaya masuk dan lumut tumbuh di sistem hidroponik.

Ini dapat memberi Anda lebih banyak kenyamanan karena tidak menggunakan bahan tanah.

4. Butuh Ketekunan, Mencoba dan Belajar



Ketekunan dan kesabaran diperlukan untuk mendirikan bisnis apa pun, bukan hanya hidroponik.

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

Selain itu, permintaan akan dekorasi juga mempengaruhi perkembangan hortikultura hidroponik yang menguntungkan ini.

Pot hidroponik bisa dipasang di kedua sisi rumah sekarang.



5. Bisa Hidup Tanpa Pestisida



Pestisida mungkin tidak diperlukan jika kebutuhan nutrisi tanaman yang dibudidayakan dalam sistem hidroponik terpenuhi dan ditangani dengan benar, sehingga tidak ada residu pestisida pada debit media air.

6. Sesuaikan Lahan dengan Tanamannya

Anda mungkin melihat lebih banyak peluang dalam hal tanaman yang dapat tumbuh dengan menggunakan media hidroponik ini untuk wilayah yang luas atau bahkan kurang luas.

Singkatnya, tanaman yang ditanam dalam sistem hidroponik ini akan mudah dikelola asalkan kualitas dan kuantitas nutrisi yang diserap tanaman melalui aliran air yang terbatas dan efisien diprioritaskan.

7. Hidroponik Ramai Peminatnya



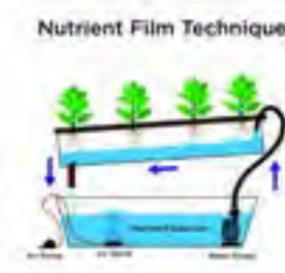
Pemilik restoran dan supermarket sekarang lebih suka memilih tanaman hidroponik karena:

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

8. cara hidroponik yang paling terkenal yaitu:



a. NFT (Nutrient Film Technique)



Tehnik ini seperti membuat selokan dari pipa yang dilubangi.

Akar tanaman langsung terkena air yang sudah berisi nutrisi hara.

b. Wick System

Mirip NFT, biasanya pipanya tidak dijadikan selokan 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

Anda tidak perlu banyak uang untuk bercocok tanam dengan setup hidroponik ini.

Apalagi jika Anda bisa menggunakan kembali barang-barang rumah tangga.

10. Berbisnis Hidroponik untuk dijual sebagai hiasan

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

Beberapa pengusaha hidroponik menggunakan sistem ini 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 saat ini sudah memiliki bayangan untuk mencoba membuat tanaman hidroponik di rumah.





Ubah dari skala hobi menjadi skala bisnis jika Anda ingin menjadikannya sebagai usaha yang layak.

Anda harus membeli benih dari toko benih yang mengkhususkan diri dalam benih tanaman.

Berikut ini merupakan kelebihan penanaman secara hidroponik:



Adalah pilihan terbaik Anda jika Anda ingin menanam sayuran tetapi tidak memiliki ruang yang memadai.

Menggunakan pupuk yang lebih efisien

untuk menghemat uang pembelian pupuk Anda tidak perlu menyiramnya setiap hari karena air sudah digunakan sebagai media tanam.

Pengaturan pertanian berkembang dan dapat disesuaikan agar sesuai dengan ruang yang tersedia.

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.

Tidak ada kotoran yang terlibat karena tidak menggunakan apapun.





ANALISA USAHA BISNIS HIDROPONIK

Masyarakat di perkotaan semakin tertarik dengan berkebun hidroponik.



Sebenarnya, itu tidak lagi aneh. Tren ini seiring dengan tumbuhnya kesadaran masyarakat akan perlunya menerapkan pola hidup sehat dengan mengonsumsi buah dan sayur yang bergizi.

Salah satu pilihan agribisnis yang paling diminati adalah tanaman hidroponik ini.

Sejak tahun 2014, pasar sayuran hidroponik terus berkembang pesat, dengan tingkat pertumbuhan tahunan berkisar antara 10% hingga 20%.

Akibatnya, petani sering kewalahan dengan permintaan pasar.

Beberapa pelaku industri, termasuk hotel, restoran, dan katering, mengincar sayuran hidroponik ini sebagai bahan baku resep mereka, selain kalangan menengah ke atas.

Sayuran hidroponik memiliki penampilan yang lebih bersih daripada produk pertanian karena tidak terkena kotoran tanah.

Modal Bisnis Hidroponik

Untuk memulai usaha ini, modal keuangan adalah hal yang paling penting dan banyak dialokasikan untuk pembelian peralatan.





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

Berapa biaya untuk menyelesaikan banyak peralatan ini?

Ini bukan jumlah yang kecil. Sebaliknya, jika Anda sudah memiliki banyak produk dan memiliki tanah, Anda akan dapat menghemat uang.

Biaya Operasional Bisnis Hidroponik



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

Anda bisa menyemai bibit tanaman hidroponik berdasarkan permintaan pasar.

Anda juga harus menginvestasikan dana untuk berbagai biaya penunjang selain biaya pembibitan.

Di antaranya vitamin, karung, botol plastik bekas, media tanam, pupuk, vaksin, obat-obatan, dan biaya transportasi bahan bakar minyak, air, dan listrik.

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: $40 \text{ m}^2 \times @ \text{ Rp. } 50.000/\text{m}^2 = \text{Rp. } 2.000.000$
- Biaya 1 tahun: $\text{Rp. } 2.000.000 / 5 \text{ tahun} = \text{Rp. } 400.000/\text{tahun}$
- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp.

$$400.000/5 = \text{Rp. } 80.000/\text{panen}$$

1 buah tandon air 100 L

- 1 tahun = Rp. 300.000
- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp. $300.000/5 = \text{Rp. } 60.000/\text{panen}$

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 x @ Rp. 500 = Rp. 250.000
- 1 tahun diprediksi 5 kali panen, Rp. $250.000/5 = \text{Rp. } 50.000/\text{panen}$
- TOTAL MODAL AWAL. 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. 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



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 catering, 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...

