

Ajrhee W

A photograph showing several young Pakcoy plants growing in a white hydroponic tray. The plants have broad, green, rounded leaves and are densely packed.

Sukses **HIDROPONIK** Pakcoy

BUKU

TERAPAN
TINGKAT
DASAR

**BUKU TERAPAN TINGKAT DASAR
HIDROPONIK PAKCOY**

Penyuusun : AJRHEE.W

Editor : M FAJRI

Perancang sampul : MUZAKIH

Penata letak : NURUL IKHSAN

Penerbit : AHMAD IRFAN

Email : Lembarlangitindonesia@gmail.com

Ukuran : 13 x 19

Hal : 92

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.

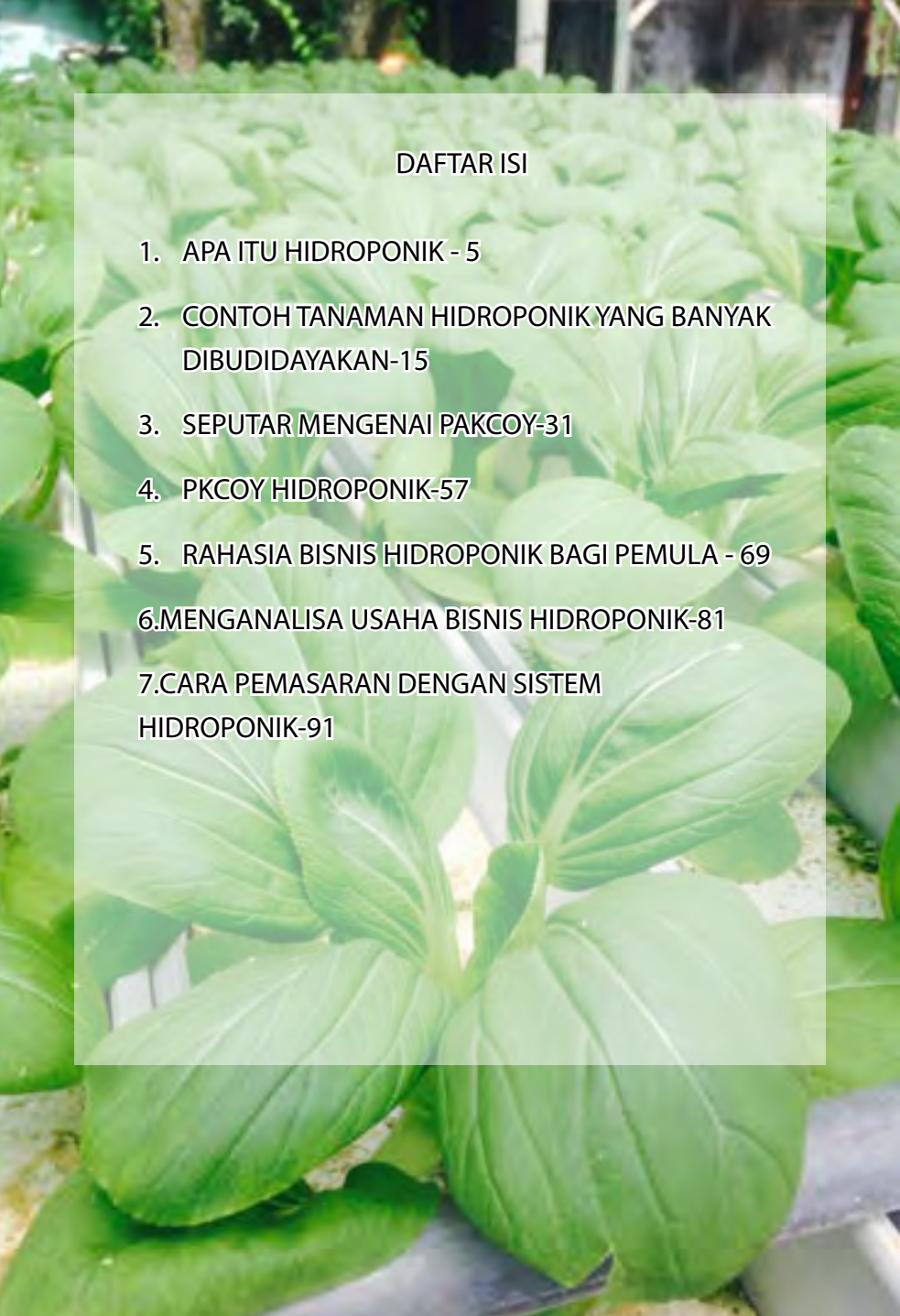
Dengan buku ini saya akan membahas menerangkan dan memberi motivasi seputar pertanian, dan cara menjadi petani modern dengan sistem hidroponik.

Semoga buku ini bisa membantu anda di suatu hari nanti.

Selamat membaca..

Penyusun

AJRHEE. W



DAFTAR ISI

1. APA ITU HIDROPONIK - 5
2. CONTOH TANAMAN HIDROPONIK YANG BANYAK DIBUDIDAYAKAN-15
3. SEPUTAR MENGENAI PAKCOY-31
4. PKCOY HIDROPONIK-57
5. RAHASIA BISNIS HIDROPONIK BAGI PEMULA - 69
- 6.MENGANALISA USAHA BISNIS HIDROPONIK-81
- 7.CARA PEMASARAN DENGAN SISTEM HIDROPONIK-91



BAB

1

APA ITU TANAMAN HIDROPONIK

Tanaman hidroponik adalah tanaman yang media tanamnya tidak menggunakan tanah.



Teknik menanam ini biasanya menggunakan media tanam air.

Ada juga beberapa jenis tanaman yang dapat tumbuh subur dengan menggunakan teknik menanam ini, dan ada pula yang tidak.

Namun secara pasti, penanaman secara hidroponik ini mampu menghasilkan tanaman yang sehat.

Karena, tanaman hidroponik ini tidak memerlukan herbisida ataupun pestisida yang beracun.

Tanaman hidroponik juga tidak memerlukan banyak air, tidak perlu melakukan penyiraman seperti tanaman yang ditanam pada media tanah.



Teknik penanaman hidroponik merupakan teknik bercocok tanam yang juga ramah lingkungan.

Sayuran yang ditanam dengan hidroponik lebih sehat serta aman untuk dikonsumsi.

kebanyakan orang mungkin masih sangat asing dengan tanaman hidroponik.

Namun sebenarnya sudah banyak orang yang menggunakan metode penanaman ini.



Perkembangan metode penanaman hidroponik ini memang tidak mengalami perkembangan yang sangat pesat.

Karena, beberapa orang merasa ragu untuk menerapkannya karena khawatir mengenai kuantitas hasil panennya.

Namun sebenarnya hasil panen dari teknik menanam hidroponik ini memiliki kualitas dan kuantitas yang baik.

Teknik menanam hidroponik tidak dapat diterapkan untuk semua jenis tanaman. Hanya beberapa saja yang cocok dan mampu untuk tumbuh subur dengan hasil yang memuaskan.

Teknik menanam hidroponik sendiri sangat cocok diterapkan bagi anda yang memiliki lahan terbatas.

Anda tidak perlu membutuhkan lahan berupa tanah luas, gantikan saja dengan teknik menanam hidroponik.

Begitu juga untuk anda yang memiliki lahan kurang subur, penanaman menggunakan teknik hidroponik dapat membantu anda untuk mendapatkan hasil panen yang memuaskan.

Anda dapat menerapkan penanaman dengan teknik hidroponik dari hobi, jika sudah berhasil maka anda dapat menjadikannya sebagai bisnis yang menguntungkan.

Jika anda sebelumnya bertanya-tanya tanaman hidroponik itu apa?



Saat ini tentu anda sudah paham apa yang dimaksud dengan hidroponik itu.

Setelah mengetahuinya, tidak ada salahnya jika anda mencoba menanam

tanaman dengan teknik atau metode penanaman hidroponik.

Apalagi bagi anda yang tidak memiliki lahan luas atau tanah di sekitar rumah anda kurang subur.

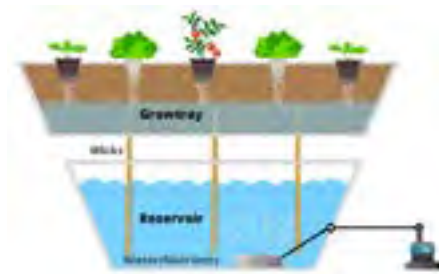
Anda dapat menanam tanaman seperti Tomat, Bayam, Kangkung, melon dan beberapa tanaman hidroponik lainnya.

Jangan ands menanam tanaman yang tidak cocok untuk ditanam menggunakan teknik hidroponik, perlu diketahui tanaman apa saja yang dapat ditanam dengan menggunakan metode hidroponik ini.

Selain itu, ketahui pula apa saja jenis metode penanaman hidroponik.

Antara lain yaitu:

1. Hydroponic Kultur Agregat



Teknik penanaman hidroponik yang satu ini menggunakan media pasir, kerikil, sekam padi, arang dan bahan-bahan yang sudah disterilkan.

2. Hydroponic Kultur Air

Teknik penanaman hidroponik yang satu ini menggunakan larutan hara mikro dan makro.



Dimana penanaman tanaman dilakukan dengan pada sebuah media dan larutan tersebut diletakkan dibagian dasar.

Tujuannya yaitu supaya akar tanaman dapat menyerap dan menyentuh larutan yang kaya akan nutrisi tersebut.

3. Hydroponic Nutrient Film Technique

Teknik penanaman hidroponik ini dilakukan pada selokan yang sempit dan panjang.



Media tanamnya juga dapat dibuat dari lempengan logam yang tipis dan juga anti karat.

Selanjutnya selokan akan diberi nutrisi pada airnya untuk diserap tumbuhan yang ditanam.

Lama-kelamaan akan muncul lapisan tipis yang disebut dengan film disekitar daerah akar tanaman.

Fungsi film tersebut yaitu sebagai makanan tanaman hidroponik tersebut.

Untuk teknik penanaman hidroponik yang terakhir, ada beberapa unsur penting yang juga harus di perhatikan.

Antara lain:

1. Media Tanam

Untuk media tanamnya yaitu menggunakan media tanam dengan kelembaban serta unsur hara yang cukup.

Tak hanya itu saja, media tanam yang terbaik untuk teknik penanaman hidroponik ini yaitu memiliki saluran air yang bagus.



Dengan begitu terbebaslah dari zat-zat yang beracun atau berbahaya bagi tanaman.

2. Air

Air adalah unsur paling penting untuk tanaman hidroponik ini untuk mendukung pertumbuhannya.

Kualitas tanaman dan hasil panen tanaman hidroponik sangat bergantung pada unsur yang satu ini.

3. Unsur Hara

Unsur hara merupakan unsur yang tak kalah penting dalam tumbuh kembang tanaman hidroponik.

Tanaman hidroponik sangat memerlukan nutrisi yang cukup agar dapat tumbuh dan berkembang dengan baik.

Sangat disarankan untuk memberikan larutan unsur hara pada tanaman hidroponik dengan teratur.

4. Oksigen

Unsur lain dalam penanaman hidroponik yang harus diperhatikan yaitu kadar oksigennya.



Hindari sebisa mungkin agar kadar oksigen pada tanaman hidroponik rendah.

Karena kondisi tersebut dapat menyebabkan dinding sel sulit untuk ditembus.

Hal tersebut dapat berakibat buruk bagi tanaman hidroponik.

Tanaman dapat layu dan kekurangan air yang membuatnya semakin berisiko untuk mati.





BAB **2**

CONTOH TANAMAN HYDROPONIC YANG BANYAK DIBUDIDAYAKAN

Hidroponik adalah salah satu metode membudidayakan tanaman dengan cara tanpa menggunakan tanah.

Hal ini bertujuan untuk menekan sepenuhnya kebutuhan mineral dan nutrisi pada tanaman sehingga tanaman bisa tumbuh dengan lebih maksimal.

Dengan menggunakan metode ini, dimanapun tumbuhnya tanaman akan tetap berkembang dan tumbuh dengan sempurna jika nutrisi air dan mineral yang dibutuhkan tanaman selalu terpenuhi.

Lantas tanaman jenis apa saja yang bisa menggunakan metode hidroponik ini?

Dalam pembahasan ini kita akan coba mengulas mengenai berbagai macam tanaman sayuran dan buah-buahan yang bisa menggunakan metode hidroponik ini.

Pada dasarnya hampir semua jenis tanaman bisa menggunakan metode ini.

Hanya saja hidroponik bukan hanya sekedar yang penting tumbuh, tapi hidroponik mengusung konsep yang mudah digunakan dan mempunyai perputaran yang cepat.

Berikut ini 10 jenis tanaman sayuran hidroponik yang bisa Anda tanam di pekarangan rumah.

1. Timun

Timun juga termasuk dari salah satu jenis tanaman hidroponik yang banyak dibudidayakan.

Tanaman hidroponik ini membutuhkan perhatian yang ekstra untuk mendapatkan hasil panen yang bagus.

Jika tidak diberikan perhatian yang ekstra, sulit sekali bagi timun untuk tumbuh subur dan cepat berbuah.



dan juga tanaman hidroponik ini membutuhkan sinar matahari yang cukup, untuk itu banyak petani hidroponik yang menanamnya di rumah kaca.

Jika anda menanam tanaman hidroponik timun maka pastikan tanaman ini mendapatkan paparan sinar matahari yang baik.

Tidak hanya itu saja, timun juga membutuhkan tempat yang lebih besar ketika sudah mulai tumbuh besar.

Maka, sebaiknya gunakanlah botol plastik besar sebagai media tanam tanaman hidroponik yang satu ini.

Supaya tumbuhan timun dapat tumbuh subur dengan bentuk yang sempurna dan hasil panen maksimal.

2. Bayam

Bayam merupakan tanaman sayuran yang berdaun hijau, sayuran ini juga dapat ditanam dengan teknik hidroponik.

Sayuran bayam ini dapat tumbuh dengan baik dan subur dengan menggunakan teknik menanam hidroponik.

Sebenarnya tidak hanya bayam, sayuran hijau seperti Sawi, Kangkung dan Selada air juga sangat cocok ditanam dengan metode hidroponik.



Namun anda diharuskan untuk ekstra memantau pertumbuhan sayuran hijau ini.

Sayuran ini dapat tumbuh terlalu besar yang akan membuat sirkulasi udara pada tanaman ini akan berkurang. Akibatnya tanaman menjadi mudah layu atau bahkan mati.

Oleh karenanya, anda harus memanen bayam atau sayuran hijau lainnya di waktu yang tepat.

Waktu yang tepat dan baik untuk memanen sayuran hidroponik ini yaitu hari ke 26 sampai ke 29 sejak bibit tanaman itu disemai.

Jika tanaman hidroponik ini dipanen pada usia yang lebih dari 29 hari maka akan memiliki rasa yang pahit.

3. Melon

Selain sayuran, buah-buahan juga dapat ditanam dengan subur menggunakan teknik hidroponik.

Buah-buahan yang cocok dengan teknik penanaman ini salah satunya adalah melon.



Selain melon, buah-buahan lain yang juga dapat ditanam menggunakan teknik hidroponik antara lain yaitu cabai dan tomat.

Mulai dari Melon, Cabai atau Tomat, tanaman hidroponik tersebut dapat tumbuh subur dan cepat berbuah jika penanamannya menggunakan metode hidroponik.

Untuk menanam melon, anda harus memperhatikan pencahayaan dan juga nutrisi airnya.

Penanaman melon membutuhkan media tanam yang besar karena tumbuhan ini dapat tumbuh 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



Teknik hidroponik juga dapat diterapkan untuk budidaya bunga mawar.

Tidak hanya buah dan sayur saja yang dapat dibudidayakan dengan teknik hidroponik, bunga mawar juga termasuk.

Anda dapat menanam bunga mawar secara hidroponik untuk dijadikan sebagai hiasan rumah.

Memiliki rumah yang cantik dan penuh bunga tidak harus mempunyai lahan yang luas.

Lahan yang sempit juga dapat anda manfaatkan untuk menanam bunga mawar yang cantik, tentunya dengan menggunakan teknik hidroponik.

Selain mawar, bunga anggrek juga dapat tumbuh baik dan cepat mekar jika ditanam dengan teknik hidroponik.



6. Sawi Hijau

Sawi merupakan sayuran yang tidak asing lagi bagi kita.

Kebutuhan pasar akan sawi terus meningkat sehingga membuat para petani harus berpikir lebih cerdas lagi.

Salah satunya cara untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam menanam sawi adalah dengan menggunakan metode hidroponik.



Berbagai macam jenis sawi bisa Anda tanam menggunakan metode hidroponik ini, tapi yang paling mudah dan efisien adalah jenis sawi hijau.

Dan tentunya jika ada cara yang lebih menguntungkan dan lebih mudah kenapa tidak untuk dilakukan ?

Untuk kamu yang tertarik menanam sawi dengan menggunakan metode

hidroponik, kami mempunyai ulasan khusus tentang sawi hidroponik.

7. Pakcoy

Sayur pakcoy ini mirip seperti sawi, tetapi tidak terlalu populer di dunia kuliner.

Kita lebih mengenal kangkung dan sawi.



Pakcoy atau yang dikenal sebagai brokoli China mempunyai daun dan batang yang tebal dan berwarna hijau.

Bunga tanaman ini sering kali diolah menjadi berbagai macam masakan, terutama dengan cara ditumis.

8. Selada Hijau

Selada merupakan tanaman sayuran yang biasa ditanam di daerah yang memiliki iklim sedang maupun daerah tropika.



Selama ini tanaman ini sering kali dimanfaatkan sebagai salad karena dari segi teksturnya yang sangat halus.

9. Buncis

Tanaman buncis merupakan tanaman yang tidak asing lagi bagi kita.

Buncis juga dikenal karena memiliki kandungan gizi yang sangat luar biasa seperti protein nabati, vit A, vit B, dan vit C.



Tanaman ini bukanlah tanaman yang sulit untuk ditanam, karena itulah banyak dari para petani di Indonesia yang membudidayakan tanaman ini.

Demi meningkatkan efektifitas dan efisiensi, mereka menggunakan metode hidroponik.

10. Pare

Tanaman pare merupakan salah satu jenis sayuran yang merambat, warna buahnya hijau dan rasanya yang sangat pahit.



Akan tetapi meskipun rasanya pahit, sayuran pare ini sangat digemari oleh masyarakat Indonesia.

Pare memiliki kandungan yang sangat luar biasa seperti vit A, vit C, fosfor, dan zat besi.

Jika dibudidayakan dengan teknik yang sesuai, tanaman ini mampu memproduksi 10 kg pare dari setiap tanamannya.

Tanaman ini terbilang tanaman yang paling produktif jika dibandingkan dengan tanaman sayuran yang lainnya.

11. Kangkung

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



Setiap orang bisa memperoleh kangkung dengan membelinya di pasar atau bahkan banyak yang menanamnya sendiri.

Karena pada dasarnya menanam kangkung ini terbilang sangat mudah dan dapat dilakukan pada siapa saja.

12. Brokoli

Brokoli merupakan salah satu jenis sayuran yang mirip dengan kol dan banyak mengandung nutrisi penting di dalamnya.

Tanaman ini biasanya hanya bisa hidup di daerah dengan ketinggian 800 – 1000 mdpl.

Namun seiring berkembangnya teknologi, yang seharusnya brokoli hanya tumbuh di daerah dataran tinggi, saat ini bisa dikembangkan di dataran rendah.

Salah satu cara untuk meningkatkan produksi brokoli adalah dengan menggunakan metode tanam hidroponik.

13. Tomat

Nutrisi dan kandungan vitamin pada tomat sangat luar biasa banyak.



Dan ini termasuk jenis tanaman yang mudah untuk ditanam menggunakan metode hidroponik.



14. Cabai



Cabai juga merupakan tanaman yang bisa dibudidayakan dengan metode hidroponik, cara menanamnya juga bisa dengan mudah anda lakukan.

Pada prinsipnya, menanam cabai sebenarnya tidak perlu perawatan yang intensif seperti jenis-jenis tanaman hias secara umumnya.

16. Terong

Terong adalah tanaman yang biasa dimanfaatkan sebagai bahan kuliner masakan.

Penanaman terong ini biasanya memerlukan lahan yang sangat luas demi mendapatkan hasil yang sangat melimpah.



Namun, dengan adanya perkembangan teknologi pertanian yang semakin luar biasa.

menanam terong saat ini bisa di lahan yang tidak begitu luas dengan menggunakan sistem hidroponik. Akan tetapi, anda perlu melakukan perawatan yang rutin, jika ingin mendapatkan hasil yang berlimpah.

17. Strawberry

Strawberry adalah alah satu buah yang kaya akan vitamin c.



Biasanya tanaman ini tumbuh di daerah dataran yang tinggi.

Jika anda menerapkan penanaman dengan cara hidroponik untuk tanaman ini,

maka anda akan menghasilkan buah yang berlimpah.





BAB 3

SEPUTAR MENGENAI PAKCOY

Pakcoy, sering dikenal sebagai bok choy, adalah sayuran yang populer.

Sayuran yang mudah tumbuh ini, kadang-kadang dikenal sebagai sawi sendok, dapat dikonsumsi mentah atau diolah menjadi acar.



Karena fungsinya yang mirip, pakcoy disebut juga sawi, sedangkan sawi sendok memiliki tekstur yang lebih keras dan lebih kecil serta ukurannya lebih besar.

Sayuran ini tumbuh baik di dataran rendah maupun perbukitan. Tanaman ini mekar dengan cepat saat ditanam di suhu dingin.

Sifat ini kurang menguntungkan, karena biasanya diambil dari seluruh bagian tubuh (tidak termasuk akar).



Pada awalnya, sayuran ini sangat populer di kawasan Tiongkok namun kemudian menyebar ke berbagai negara salah satunya adalah Indonesia yang digunakan sebagai bahan untuk membuat masakan yang lezat.

Sayuran ini biasa digunakan sebagai tambahan atau dalam sup.

Sayuran ini pertama kali populer di Cina, tetapi kemudian berkembang ke negara lain, termasuk Indonesia, di mana ia digunakan sebagai bahan dalam makanan lezat.

Klasifikasi Tanaman Pakcoy

Adapun klasifikasi tanaman sawi pakcoy adalah sebagai berikut :

Kingdom : Plantae

Divisio : Spermatophyta

Kelas : Dicotyledonae

Ordo : Rhoadales

Famili : Brassicaceae

Genus : Brassica

Spesies : Brassica rapa L

Tanaman pakcoy adalah salah satu sayuran penting di Asia, terutama di China.



Pakcoy adalah sayuran populer di Asia, khususnya di Cina.

Daun pakcoy bertangkai, berbentuk lonjong, berwarna hijau tua dan mengkilat, tidak berkepala, tumbuh agak tegak atau setengah mendatar, berbentuk spiral rapat, menempel pada batang yang tertekan, dan tidak membentuk kepala.

Tanaman ini tumbuh hingga ketinggian 15-30 cm, dengan tangkai daun berwarna putih alias hijau pucat yang montok dan berdaging.

Beberapa kultivar dalam kelompok ini memiliki keragaman morfologi yang banyak dan masa pematangan yang lama.

Daun hijau dan ungu pudar datang dalam berbagai warna.

Selain itu, karena pakcoy tidak sensitif terhadap suhu seperti sawi putih, ia memiliki jangkauan adaptasi yang lebih luas.



Vernalisasi minimum diperlukan untuk bolting. Dan bunga berwarna kuning pucat

Pakcoy bukan tanaman orisinil Indonesia, karena sumbernya di Asia.

Pakcoy bukan asli Indonesia; asalnya di Asia.

Indonesia maju karena presisi dalam iklim, cuaca, dan tanah.

Dari ketinggian 5 meter hingga 1.200 meter di atas permukaan laut, ada area tanam yang ideal.

Namun, sering tumbuh pada ketinggian mulai dari 100 hingga 500 meter di atas permukaan laut.



Karena tanaman pakcoy ini dapat tumbuh subur baik di iklim panas maupun dingin, maka dapat tumbuh baik di dataran rendah maupun pegunungan.



Namun, temuan yang dicapai di dataran tinggi justru lebih baik.

Tanaman pakcoy tahan terhadap hujan dan dapat ditanam kapan saja sepanjang tahun.

Sangat penting untuk memperhatikan cara menyiram secara konsisten sepanjang musim kemarau.

Pakcoy ditanam dari biji langsung atau ditransplantasikan pada kepadatan tinggi 20-25 tanaman per m², dengan varietas kerdil ditanam dua kali lebih padat.

Kultivar awal bisa dipanen setelah 40-50 hari, sedangkan kultivar lain bisa sampai 80 hari.



Pakcoy mempunyai umur pasca panen yang singkat, akan tetapi nilai produk bisa dipertahankan selagi 10 hari, pada suhu 0.

Media tanamnya bagi tanah yang tepat untuk ditanami sawi adalah tanah gembur, tak sedikit mengandung humus, subur, dan pembuangan airnya baik.

Derajat kemasaman (pH) tanah yang optimum untuk pertumbuhannya adalah antara pH 5 hingga pH 7.

Manfaat Pakcoy

1. Mencegah terjadinya kanker



Glukosinolat, yang ditemukan dalam isi perut pakcoy, sangat membantu dalam memerangi kanker.

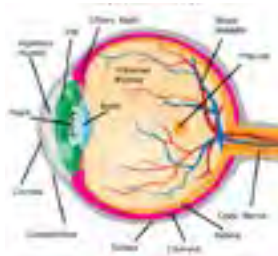
Akibatnya, sayuran pakcoy adalah pilihan yang baik untuk pencegahan kanker.

2. Meningkatkan tingkat kekebalan tubuh

Karena sayuran pakcoy ini mengandung sejumlah besar vitamin C, ini dapat membantu memperkuat sistem kekebalan tubuh Anda.

Vitamin C bermanfaat untuk antioksidan alami yang dapat membantu dalam pemeliharaan kekebalan.

3. Menjaga kesehatan mata



Selain vitamin C, ternyata pakcoy juga termasuk vitamin A yang diperlukan untuk menjaga kesehatan mata. Wortel, pisang, dan buah-buahan lainnya memiliki beberapa manfaat kesehatan mata.

4. Menjaga kesehatan tulang

Mengonsumsi pakcoy dengan hati-hati dapat membantu kita menjaga kesehatan tulang kita. Vitamin K dan kalsium juga ditemukan dalam pakcoy, dengan vitamin K membantu menjaga metabolisme tulang dan memperpanjang waktu pembentukan tulang. Vitamin K Ini juga dapat membantu memperkuat tulang Anda.

Sedangkan kandungan kalsium pada tanaman pakcoy dapat membantu anda menjaga kesehatan tulang sehingga anda dapat terhindar dari osteoporosis dengan mengonsumsi sayur pakcoy ini.

5. Menjaga kesehatan jantung



Sayuran pakcoy selain mengandung vitamin C, vitamin A, dan vitamin K, juga mengandung vitamin B6 dan asam folat.

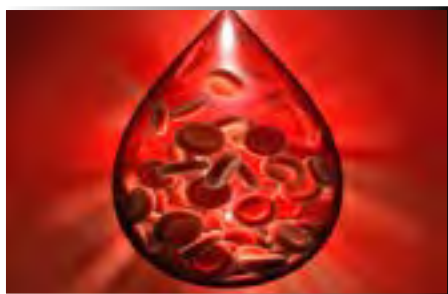
Vitamin B6 dan asam folat dapat membantu dalam pencegahan asam amino homosistein memasuki aliran darah.

6. Mencegah terjadinya kanker kolon

Ini juga dapat membantu memperkuat tulang Anda.

Sedangkan kandungan kalsium pada tanaman pakcoy dapat membantu anda menjaga kesehatan tulang sehingga anda dapat terhindar dari osteoporosis dengan mengkonsumsi sayur pakcoy ini.

7. Menurunkan tekanan darah



Untuk menurunkan tekanan darah seseorang harus mengkonsumsi makanan ataupun sayuran yang tinggi akan kalium

dan rendah akan natrium.

Maka bagi Anda yang mengalami hipertensi sangat disarankan untuk mengkonsumsi sayuran ini sebab sayuran ini memiliki tinggi kalium dan juga rendah akan natrium.

Dalam sayuran ini juga terdapat asam folat yang dapat menjaga kestabilan tekanan darah.

8. Mencegah terjadinya bayi lahir cacat



Asam folat memainkan peran penting bagi wanita hamil karena membantu pembelahan sel dan pertumbuhan janin.

Sayur pakcoy ini mengandung asam folat dalam jumlah tinggi, sehingga aman dikonsumsi oleh ibu hamil untuk mencegah kelainan kelahiran.

9. Menstabilkan berat badan

Sayuran pakcoy ini telah terbukti mengubah profil lipid dan mengatur diet karbohidrat, menunjukkan bahwa itu dapat digunakan untuk menjaga berat badan.

Kandungan minyak pakcoy juga membantu mencegah orang menjadi gemuk.

10. Anti inflamasi



Karena pakcoy mengandung sejumlah besar antioksidan, itu dapat digunakan sebagai anti-inflamasi. Pakcoy, selain tinggi antioksidan, juga mengandung omega 3, yang membantu mengurangi peradangan.

11. Sumber antioksidan yang tinggi



Seperti yang dinyatakan sebelumnya, efek antioksidan pakcoy sangat luar biasa, memungkinkannya membantu menjaga kekebalan kita.

12. Melancarkan sistem pencernaan

Mengonsumsi sayur pakcoy atau sayuran lainnya akan memenuhi kebutuhan serat tubuh kita, sehingga saluran pencernaan menjadi lancar.

13. Membantu dalam pembekuan darah

Tanaman pakcoy ini mengandung vitamin K, yang membantu dalam pembekuan darah. Vitamin K juga meningkatkan sirkulasi atau peredaran darah.

14. Menjaga kesehatan kulit

Kandungan vitamin E dalam sayur pakcoy ini dapat membantu menjaga kesehatan kulit.

Dengan melindunginya dari sinar matahari.

15. Mencegah terjadinya diabetes



Kandungan vitamin E dalam sayur pakcoy ini dapat digunakan untuk mengobati diabetes selain menjaga kesehatan kulit.

Oleh karena itu, bagi Anda yang memiliki penyakit diabetes sebaiknya mengkonsumsi sayur pakcoy ini.

16. Dapat melindungi kesehatan rongga hidung



Konsentrasi vitamin A yang tinggi dari sayuran pakcoy ini dapat membantu meningkatkan kesehatan secara keseluruhan, terutama kesehatan rongga hidung. Karena vitamin A membantu menjaga kebersihan rongga hidung sehingga oksigen yang dihasilkan oleh radikal bebas dapat tersaring.

17. Memperkuat plasenta bayi

Vitamin A dapat digunakan untuk memperkuat plasenta bayi baru lahir selain untuk menjaga kesehatan rongga hidung. Karena vitamin A yang dikonsumsi cukup, maka kekenyalan kulit dan elastisitas dinding tetap terjaga, sehingga memungkinkan bayi untuk mencegah peradangan dan radikal bebas.

18. Mencegah penyakit hemoragik



Karena paket sayur mengandung vitamin K dalam jumlah besar, maka dapat digunakan untuk mencegah penyebaran penyakit hemoragik.

19. Meningkatkan kecerdasan otak

Bagi Anda yang lupa, Anda bisa mengonsumsi sayuran ini karena mengandung omega 3 yang menyehatkan otak.

sehingga Anda dapat meningkatkan kemampuan otak Anda sekaligus mencegah Anda melupakan sesuatu dengan mudah

20. Membantu mengurangi depresi

Manfaat omega 3 yang terdapat pada pakcoy dapat membantu fungsi otak lebih efektif sehingga kecil kemungkinannya untuk mengalami depresi.

21. Dapat membantu dalam mengontrol hormon

Kandungan vitamin B6 sayuran pakcoy ini membantu dalam pemeliharaan aksi hormon pada manusia.

22. Mengobati atau mengurangi rambut rontok



Ini juga dapat membantu meminimalkan kerontokan rambut selain mengelola konsentrasi hormon B6 yang ada dalam sayuran pakcoy ini.

Hama Dan Penyakit

1. Ulat Tanah (Agrotis sp.),

menyerang tanaman yang masih kecil/muda setelah ditanam di lapangan. Karena ulat ini takut dengan sinar matahari, serangan terutama terjadi pada malam hari.

Tanaman mati karena tidak memiliki titik tumbuh karena pangkal batang tanaman yang masih sangat sukulen terseret hingga patah.



Jika tanaman belum diserang, perlu dilakukan sanitasi lahan yang baik, termasuk galengan atau parit yang mengelilingi lahan.

Jika tanaman telah diserang, bagaimanapun, itu harus dihancurkan.

Serangan cacing tanah biasanya terjadi secara bertahap, bukan sekaligus.

Jika tanda-tanda serangan pertama ditemukan, gunakan pestisida dalam bentuk butiran untuk segera menghilangkannya (butiran).

Hal ini dapat dicapai dengan menaburkan sedikit pestisida di dekat tanaman dengan kecepatan 0,3-0,4 g per tanaman atau 6 kg insektisida granular per hektar.

Furadan 3 G dan Curater 3 G merupakan dua insektisida granul yang dapat digunakan.

2.Ulat Grayak (*Spodoptera litura* dan *Spodoptera exigua*).



Spodoptera litura panjangnya 15-25 mm, berwarna coklat hijau tua, dan memiliki bintik-bintik hitam pada setiap ruas tubuhnya.

Spodoptera exigua, di sisi lain, berukuran sama dengan *Spodoptera litura*

tetapi memiliki warna tubuh hijau hingga hijau muda dan tidak ada tanda hitam di punggungnya.

Kedua ulat ini sering menyerang tanaman dengan memakan daun dan menghasilkan lubang daun, terutama pada daun muda.



Sangat penting untuk mencegah serangan tanaman dengan mempraktikkan kebersihan lahan yang sesuai.

Hal ini juga mengharuskan penempatan perangkap kupu-kupu di berbagai lokasi.

Botol air mineral bekas ditutup dengan produk seperti lem yang mengandung hormon yang menarik kupu-kupu untuk membuat perangkap ini.

Jika tanaman digigit ulat ini, segera obati dengan pestisida yang sesuai, seperti Matador 25 EC, Curacron 500 EC, atau

Buldok 25 EC. Dosis diubah sesuai dengan pedoman label kemasan.

3.Ulat Perusak Daun (Plutella xylostella)



Panjang tubuhnya sekitar 7-10 mm dan warnanya hijau pucat.

Ulat ini suka mengelompok saat menyerang dan lebih memilih cabang tanaman.

Akibatnya daun muda dan pucuk tanaman akan berlubang.

Jika serangan telah mencapai titik pertumbuhan pucuk, pertumbuhan tanaman akan terhenti, menyebabkan proses pembentukan tanaman akan sangat terpengaruh, jika tidak dihentikan sama sekali.

Sangat penting untuk menjaga sanitasi lahan yang baik agar tidak mudah diserang (siangi).

Jika Anda melihat serangan hama, semprot dengan insektisida yang sesuai, seperti March 50 EC, Proclaim 5 SG, Decis 2.5 EC, atau Buldok 25 EC.

Dosis harus diambil seperti yang diarahkan pada label produk.

4. Leaf Miner (Liriomyza sp.)



Serangga yang dimaksud adalah pemakan daun.

Serangga dewasa bertelur di daun, dan larva menetas dari telur.

Larva ini hanya memakan daging daun dan tidak memakan kulit daun.

Akibatnya, tanda kuning kemerahan terbentuk di permukaan daun dalam lingkaran ke segala arah, menunjukkan perjalanan larva ke daging daun.

Untuk menghindari serangan hama, hindari penanaman di daerah yang banyak terjadi serangan hama ini.

Hal ini juga penting, tentu saja, untuk menjaga sanitasi lahan yang tepat.

Jika Anda melihat gejala infestasi, segera semprot dengan insektisida sistemik karena hama ada di daging daun.

Trigard 75 WP dan Proclaim 5 SG merupakan dua insektisida sistemik yang dapat dimanfaatkan.

5.Penyakit Busuk Daun

Bercak basah berwarna coklat kehitaman pada daun adalah tanda pertama serangan.

Bercak-bercak itu bentuknya tidak rata, mulai kecil dan kemudian melebar sampai busuk dan lembap.

Jika suhu dan kelembaban terlalu tinggi, serangan akan memburuk.



Situasi ini biasanya berkembang ketika hujan satu hari dan kemudian menjadi panas atau lebih panas beberapa hari berikutnya.



Tanaman tidak boleh diserang jika pembersihan lahan dilakukan dengan baik, dan penanaman harus dihindari selama musim hujan.

Saat menanam pada musim hujan, jarak tanam harus ditingkatkan menjadi 30 x 25 cm, dan talang harus diperlebar agar aliran air dan udara lancar.

Jika indikasi serangan muncul, semprot dengan fungisida yang sesuai, seperti Bion M 1/48 WP, Topsin M 70 WB, atau Kocide 60 WDG. Dosis diberikan sesuai dengan rekomendasi label kotak.

6. Penyakit Akar Gada (*Plasmodiophora brassicae*).



Akar tanaman terserang penyakit ini.

Tanaman yang hanya tampak layu pada hari yang cerah dan panas merupakan gejala serangan.

Keadaan tanaman, di sisi lain, segar di pagi hari. Tanaman yang terinfeksi penyakit ini akan memperlambat pertumbuhan.

Jika tanaman dicabut, akarnya akan mengembangkan benjolan besar yang menyerupai kanker.

Jika tingkat serangan cukup tinggi, tanaman tidak akan dapat memproduksi sama sekali.

Untuk menghindari penyakit ini, hindari menanam bekas tanaman sawi caisim dan pakcoy (brokoli, kembang kol, kol, sawi putih, dan kailan) pada lahan yang sama; melakukan rotasi tanaman,

terutama jagung dan kacang-kacangan, untuk memutus rantai kehidupan fungsi penyebab penyakit; dan menggunakan teknologi EMP yang dikombinasikan dengan pengapuran tanah (untuk meningkatkan pH tanah).



Namun, jika tanaman telah terinfeksi penyakit ini, maka harus diberantas.

Namun hingga saat ini belum ditemukan fungsi pemberantasan penyakit akar gada, terutama setelah tanaman terserang.

Oleh karena itu, agar usaha budidaya sawi caisim dan pakcoy berhasil, pengawasan dan pencegahan yang ketat harus dilakukan.



PAKCOY HIDROPONIK

Apakah Anda tertarik untuk memulai bisnis atau hanya memelihara tanaman terong hidroponik ini.

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

1. Menyemai Benih



Isi baki/wadah dengan campuran tanah dan kompos.

Kemudian, tuangkan air secukupnya untuk membasahi media semai, dan taburi biji terong di atasnya.

Baki diletakkan di lokasi yang menerima sinar matahari sambil tetap kering.

Siram benih setiap hari agar tanah kompos tetap lembab, tetapi jangan biarkan air terlalu lama atau benih pakcoy akan 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



Wadah nutrisi dan pot dapat dibuat dari barang bekas seperti toples atau cangkir.

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 sudah, letakkan tanaman pakcoy di tempat 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. Setelah itu, secara bertahap tambahkan sinar matahari ke tanaman pakcoy hidroponik.

5. Berikan Nutrisi



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

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

Pemeliharaan merupakan aspek penting dalam produksi tanaman hidroponik yang tidak boleh diabaikan.

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

Sering-seringlah mengecek ketersediaan larutan pupuk di media tanam.

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

Semprot tanaman dengan pupuk daun seminggu sekali untuk memenuhi kebutuhan mikronutrien tanaman hidroponik.

Selama periode pertumbuhan vegetatif, Anda dapat menggunakan pupuk daun.

1. Bahan-bahan dan Media tanam Hidroponik



Penyediaan peralatan dan bahan penting merupakan langkah awal dalam budidaya pakcoy 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 untuk air mineral)
- Mug plastik dengan air mineral digunakan.
- Minyak goreng sisa jerigen plastik
- Kain wicking (disarankan flanel)
- Nutrisi dalam hidroponik (bisa dibeli)
- Media tanam (rockwool, arang sekam, kerikil, pasir malang, dan bata pecah).

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. Gunakan sumbu di bagian belakang botol untuk pemasangan sumbu dan aliran hawa.



4. Isi sisi dengan media tanam di botol (dapat menggunakan rockwool, spon, sekam bakar atau batu bata).
5. Pilih saja yang paling mudah didapat karena tujuan media ini hanya untuk memberikan pondasi akar agar tanaman hidroponik tidak roboh nantinya.

6. Taburkan 2-3 benih ke dalam media tanam atau tabur benih.
7. Isi dengan larutan pupuk untuk hidroponik.
8. Letakkan di tempat yang teduh.

Alternatif yang kedua:

Langkah-langkahnya :

1. Buat lubang pada bagian samping sisa jerigen menggunakan pisau cutter atau bor dengan jarak yang sama, sesuai keinginan
2. Isi gelas plastik setengahnya dengan tanah (Anda bisa menggunakan rockwool, spons, sekam bakar atau bata pecah). Pilih saja yang paling mudah didapat, karena media ini hanya berfungsi sebagai kaki akar untuk mencegah tanaman hidroponik tumbang nantinya.
3. Isi larutan nutrisi hidroponik dalam jerigen



4. Tempatkan gelas plastik di dalam jerigen yang telah Anda buat tadi.
5. Letakkan di tempat yang teduh.







BAB 5

RAHASIA BISNIS HYDROPONIK BAGI PEMULA

Jika Anda sudah berpikir untuk memulai bisnis dengan tanaman hidroponik, berikut beberapa hal yang harus Anda ketahui.

1. Mudah untuk dikembangkan

Hidroponik adalah teknologi pertumbuhan tanaman yang relatif sederhana.

Hidroponik juga bisa menjadi budaya dengan prospek yang luar biasa, selain memiliki potensi pangsa pasar yang cukup besar.

2. Hemat Tempat



Bahkan ruang kecil dapat digunakan untuk keuntungan Anda.

Meski lahan Anda sempit, Anda tetap bisa sukses di bidang 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.

Gunakan toples, 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



Dibutuhkan ketekunan dan kesabaran untuk mendirikan bisnis apa pun, bukan hanya hidroponik.

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

Selain itu, keinginan untuk mendekorasi juga 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 dikelola dengan benar, pestisida mungkin tidak diperlukan, 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 memanfaatkan 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



Tanaman hidroponik kini banyak disukai oleh pemilik restoran dan retail karena:

- Karena tanaman ini tidak terlalu kotor, hemat air untuk mencuci.
- Pestisida tidak digunakan.
- Karena tidak bersentuhan dengan tanah, maka higienis dan bebas hama.

8. cara hidroponik yang paling terkenal yaitu:

a. NFT (Nutrient Film Technique)





Cara ini mirip dengan membuat talang dari pipa berlubang.

Akar tanaman terkena air yang sudah kaya nutrisi.

b. Wick System

Sama halnya dengan NFT, pipa biasanya tidak digunakan sebagai parit melainkan dipotong menjadi dua. Kemudian tambahkan air, nutrisi, dan sekam ke dalam wadah.

c. Air tetes

Penanaman dalam polibag berisi sekam padi. Air yang kaya nutrisi kemudian dibuat menetes secara bertahap.

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 usaha 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.

Inilah yang menarik pelanggan dan membuka opsi bagi pebisnis untuk tetap fokus pada pekerjaan mereka.

Kelebihan Tanaman Hidroponik



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

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:

- Merupakan pilihan ideal bagi individu yang ingin bercocok tanam tetapi tidak memiliki cukup lahan untuk melakukannya.
- Menggunakan pupuk yang lebih efisien untuk menghemat uang pembelian pupuk

- Karena air digunakan sebagai media tanam, maka penggunaan air lebih sedikit dan tidak memerlukan penyiraman setiap hari.



- Lingkungan pertanian berkembang, dan dapat disesuaikan dengan ruang yang tersedia.
- Karena tanaman tidak membutuhkan media tanah, maka dapat ditempatkan dimana saja.
- Dapat ditanam dimana saja dengan kebutuhan ruang dan pencahayaan yang minimal.
- Karena banyak hama dan penyakit lebih suka tinggal di dekat tanah, lebih mudah untuk melacaknya.
- Hama dan infeksi lebih kecil kemungkinannya karena tidak membutuhkan tanah.



- Karena tanaman hidroponik lebih aman dan sehat, mereka mungkin dijual dengan harga lebih tinggi.
- Penyambungan tanaman tidak diperlukan dalam proses penanaman hidroponik.
- Tidak hanya dari daun atau buahnya saja, tetapi juga dari akarnya, pertumbuhannya bisa diawasi dengan ketat.
- Tanaman yang biasa digunakan sebagai obat herbal dapat dimanfaatkan secara maksimal. Karena akarnya bersih, maka pengolahannya pun sederhana.
- Tanaman hidroponik ini juga akan berkembang lebih cepat, memungkinkan Anda memanen lebih cepat dengan personel

yang lebih sedikit. Anda tidak perlu membayar seseorang untuk menjadikan budidaya tanaman hidroponik sebagai bisnis utama Anda.







BAB 6

MENGANALISA 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, mencari sayuran hidroponik ini sebagai bahan baku resep mereka, selain kalangan menengah ke atas.

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

Pestisida juga tidak diperlukan untuk sebagian besar sayuran hidroponik karena serangan hama seperti ulat bulu jarang terjadi.

Kondisi ini membuat industri tanaman hidroponik semakin diminati.

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

Modal Bisnis Hidroponik

Tidak hanya dari kalangan menengah ke atas, beberapa pelaku industri seperti hotel, restoran, dan katering juga mencari sayuran hidroponik ini sebagai bahan baku masakan mereka.



Secara alami, sayuran hidroponik memberikan tampilan yang lebih bersih karena tidak terkena kotoran tanah seperti produk pertanian pada umumnya.

Selain itu, kebanyakan sayuran hidroponik juga tidak membutuhkan pestisida karena serangan hama seperti ulat bulu sangat minim.

Kondisi ini membuat peluang bisnis tanaman hidroponik sangat menjanjikan.

Pelaku usaha juga bisa mendapatkan omzet puluhan hingga ratusan juta per bulan.

Biaya Hidroponik

Operasional

Bisnis



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 = Rp. 20.000/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

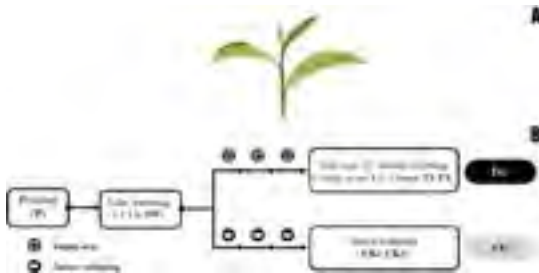
Biaya Sekali Tanam

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

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

Pemasaran, tentu saja, merupakan tahap paling penting dalam meluncurkan dan mengembangkan usaha mana pun.



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 lain-lain 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 media sosial yang unik, misalnya.

Kelemahan Bisnis Hidroponik

Bisnis hidroponik, seperti yang lainnya, memiliki kelebihan dan kekurangan.

Anda harus memahami kerentanan perusahaan hidroponik ini, seperti halnya perusahaan, untuk memperkirakan kemungkinan kerugian.



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 pemain di daerah Anda.

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 pemain di daerah Anda.

SELESAI...