



# VERTIKAL GARDEN

YENI IKA PRATIWI, SP., M.Agr





# DEFINISI VERTIKAL GARDEN

Istilah *vertical garden* alias taman vertikal mengacu media taman dengan tanaman yang ditata secara vertikal ke atas dalam bidang tegak lurus atau mendekati tegak lurus.

Vertical garden juga sering disebut dengan vertical Landscape yang merupakan hasil kreasi inovatif untuk menumbuhkan tanaman dengan memakai sekam bakar atau cocopeat sebagai media pertumbuhan



# MANFAAT VERTICAL GARDEN

Taman vertikal dapat melindungi eksterior rumah. Dengan adanya taman vertikal dinding atau eksterior rumah dapat terlindungi dari paparan sinar matahari dan juga melindungi cat tembok terkena air hujan.

Metode penanaman taman vertikal juga bisa bertindak sebagai isolasi dari sinar matahari yang menerpa rumah, dan juga meningkatkan efisiensi energi dari rumah kita. Efisiensi energi yang dimaksud disini adalah pemakaian AC, di saat cuaca terik, taman vertikal berfungsi untuk mereduksi cahaya matahari sehingga suasana di dalam rumah terasa teduh dan sejuk. Jika di saat musim penghujan, vertikal garden dapat menghangatkan ruangan di dalam rumah.

Taman vertikal mampu mengurangi efek masuknya sinar matahari ke dalam rumah, sehingga rumah akan terasa teduh dan nyaman, serta menciptakan pemandangan indah bagi orang-orang disekitarnya.

Taman vertikal yang dibiarkan tumbuh di pagar, tidak hanya menambah estetika untuk tampilan rumah kita, tetapi juga menjadi filter untuk mengurangi kebisingan.



# MANFAAT VERTICAL GARDEN

Konsep taman vertikal ini dapat juga digunakan untuk menutupi benda-benda yang kurang menarik, misalnya coretan di tembok, kotak meteran listrik, maupun benda-benda lainnya yang kurang enak dipandang mata.

Taman vertikal yang ditanam di dalam ruangan, dapat menjadi pembatas ruangan sehingga menciptakan keindahan di dalam ruangan.

Selain untuk memperindah ruangan, taman vertikal yang berada di dalam ruangan berfungsi sebagai penghasil udara yang baik. Taman vertikal memperbaiki kualitas udara baik di dalam rumah maupun di sekitar rumah. Tanaman pada taman vertikal menyerap karbon dioksida dan juga polusi yang berasal dari dalam rumah, misal debu yang sering menempel pada karpet dinding dan sebagainya.

Taman vertikal bisa dibuat dari barang-barang bekas yang sudah tidak digunakan lagi, seperti botol bekas. Dari botol bekas ini bisa dijadikan pot yang nantinya diletakkan pada konstruksi atau frame yang sudah dibuat sebelumnya pada dinding rumah. Hal ini juga merupakan usaha untuk mendaur ulang barang yang sudah tidak terpakai.

Untuk orang-orang yang tinggal di apartemen perkotaan atau bekerja di kantor, taman vertikal dapat menyediakan akses keindahan alam yang menenangkan, yang diperlukan untuk kesehatan mental.





# MANFAAT VERTICAL GARDEN

Taman vertikal tidak memerlukan usaha yang ekstra untuk merawatnya, karena kita tidak perlu untuk membungkuk untuk melakukan perawatan seperti memotong daun, menyirami, dan memberi pupuk. Hal ini dapat meringankan kondisi tubuh kita, terutama bagi orang tua yang rentan terkena sakit punggung.

Taman vertikal juga merupakan solusi bagi kita yang mempunyai halaman dengan kualitas tanah yang buruk. Kita hanya perlu membuat kerangka untuk menempelkan tanaman pada dinding kita, sehingga kita tidak perlu membuang banyak waktu dan uang untuk memperbaiki halaman tersebut.

Taman vertikal juga fleksibel, bisa ditempatkan jauh dari hewan dan serangga hama seperti kelinci, siput, dan serangga hama lain, sehingga kita bisa berkebun organik tanpa menggunakan pestisida dan jauh lebih mudah.

Taman vertikal lebih mudah dalam mengontrol penyebaran gulma, dan juga waktu yang kita gunakan untuk berkebun jadi jauh lebih singkat.

Tanaman yang tumbuh ke atas akan lebih banyak menerima sinar matahari dan meningkatkan sirkulasi udara.



# FUNGSI VERTICAL GARDEN

*Vertical Garden* juga bisa menjadi sarana ruang hijau yang memiliki banyak fungsi dan kegunaan. seperti misalnya menjadi penahan panas matahari, mengurangi polusi udara, meningkatkan suplai oksigen, meredam polusi udara,



# ALASAN MEMBUAT VERTICAL GARDEN

**1. Memaksimalkan Lahan  
Terbatas**

**2. Membuat Bangunan menjadi  
Lebih Indah**

**3. Meningkatkan Kualitas  
Lingkungan yang Asri**

**4. Mempermudah Perawatan  
Tanaman**





# SISTEM VERTICAL GARDEN



Living  
Wall

Green  
Facades





# SISTEM VERTICAL GARDEN



*Living  
Wall*

Sistem *living wall* merupakan sebuah rangka media tanam yang ditempel atau didirikan pada dinding maupun memiliki penyangga sendiri. Jenis tanaman untuk sistem ini biasanya lebih variatif dan bukan tanaman rambat.

Dinding yang diberi media tanam untuk tumbuh tanaman, dirancang dengan bagian yang terdiri dari rangka (frame), panel tanam berupa pot atau kantung, irigasi, serta pemupukan secara otomatis berkala.



# SISTEM VERTICAL GARDEN



## *Green Facades*

Sama-sama memanfaatkan dinding, tetapi pada sistem ini dinding sebagai media tanam ditumbuhi tanaman merambat. Dibandingkan sistem *living wall*, sistem tanam jenis ini memiliki tingkatan yang cenderung lebih mudah. Sebagai pemilik taman vertikal, kita hanya perlu memangkas rambatan yang jika sudah mulai mengganggu pemandangan.



# MEDIA TANAM

Media tanam vertical garden sebaiknya terbuat dari bahan yang ringan, kuat, dan mampu menyerap air. Unsur hara yang biasa diberikan oleh tanah telah tergantikan oleh pupuk, sehingga tanaman akan tetap hidup dan tumbuh selayaknya tanaman tersebut hidup di tanah

Tali Ijuk

Rockwool

VGM (Vertical  
Garden Modul)

Karpet &  
Geotekstil



# JENIS TANAMAN YANG COCOK UNTUK TAMAN VERTICAL GARDEN

Tidak semua jenis tanaman cocok untuk ditanam di taman vertikal. Dibutuhkan jenis tanaman yang ringan, berakar kuat atau mampu tumbuh merambat, agar dapat menempel pada media yang terpasang

1. Tanaman Hias

2. Tanaman Sayur





# JENIS TANAMAN HIAS VERTICAL GARDEN





Acacia cognata



Aeschynanthus radicans



Begonia



Dracaena



Elkhorn (tanduk rusa)



Epipremnum





*Hoya carnosa*



*Maranta leuconeura*



*Nephrolepis exaltata*



*Spathiphyllum wallisii*



*Stephanotis floribunda*



Spider plant



# CONTOH VERTICAL GARDEN









Thank You

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR  
ADIPISCING ELIT



Image Not Included