

## Q&A

### 1. Apa itu Taman Vertikal V-ga™?

Taman Vertikal V-ga™ adalah sistem pembuatan taman vertikal (vertical garden/greenwall) dengan menggunakan karpet tanam dengan kantong untuk menyimpan tanaman dan bahan bakunya 100% ex-lokal sehingga dari sisi biaya sangat ekonomis tetapi tetap kokoh dan tahan lama.

### 2. Berapa lama ketahanan Taman Vertikal V-ga™?

Berdasarkan ketahanan bahan material yang digunakan, paling tidak Taman Vertikal V-ga™ dapat mencapai usia 20-30 tahun.

### 3. Apakah Taman Vertikal V-ga™ memberatkan dinding saya?

Berat Taman Vertikal V-ga™ secara keseluruhan (termasuk tanaman) dalam keadaan jenuh air hanya ± 25 kilogram/m<sup>2</sup> sehingga dijamin tidak memberatkan struktur dinding.

### 4. Apakah Taman Vertikal V-ga™ hanya dapat dipasang di dinding bata saja?

Taman Vertikal V-ga™ sangat fleksible. Dapat berkolaborasi dengan berbagai elemen bahan bangunan seperti: GRC, besi baja, kayu, metal, bata ringan dan lain sebagainya. Karenanya dapat dipasang diberbagai jenis permukaan bahan bangunan tanpa ada masalah.

### 5. Apakah Taman Vertikal V-ga™ menggunakan media tanam tanah merah?

Taman Vertikal V-ga™ tidak menggunakan media tanam tanah merah, cocopeat atau sejenisnya (material organik). Media tanam yang digunakan adalah geotextile yang merupakan material an-organik. Dengan demikian, dijamin Taman Vertikal V-ga™ bersih dari pengotoran akibat tanah merah dan sejenisnya serta tahan lama karena tidak akan mengalami degradasi (penurunan kualitas) akibat cuaca sebagaimana material organik umumnya.

### 6. Jenis tanaman apa saja yang dapat tumbuh di Taman Vertikal V-ga™?

Secara prinsip semua jenis tanaman bisa tumbuh di Taman Vertikal V-ga™. Akan tetapi karena alasan keindahan, kepraktisan dan tingkat kesulitan perawatan, pada umumnya jenis tanaman yang digunakan adalah jenis perdu-perduaan atau "ground cover" sehingga bisa cepat menutup karpet tanam.

Jenis tanaman yang digunakan juga harus memenuhi beberapa kriteria, antara lain:

- Tumbuh sepanjang tahun (evergreen)
- Daun tidak mudah rontok
- Tidak nyampah
- Tidak mengundang hama
- Bandel dan tidak manja

Kami menyediakan daftar jenis-jenis tanaman yang dibagi dalam 3 (tiga) kategori, yaitu tanaman full matahari, semi matahari dan teduh. Semua jenis tanaman yang ada didalam daftar telah mengalami uji-coba tumbuh di Taman Vertikal V-ga™.

## **7. Apakah customer dapat memilih tanaman diluar jenis tanaman yang ada di daftar?**

Pada prinsipnya bisa saja customer memilih tanaman diluar jenis tanaman yang ada didaftar. Hanya saja pemilihan jenis tanaman diluar daftar akan dapat menyebabkan perbedaan harga jual Taman Vertikal V-ga™, mengingat harga jenis tanaman tertentu cukup mahal atau bahkan sangat mahal. Selain itu harus diperiksa apakah jenis tanaman yang dipilih tersebut cocok untuk tumbuh di taman vertikal.

## **8. Apakah tanaman Taman Vertikal V-ga™ harus sering diganti?**

Tidak akan ada penggantian jenis tanaman selama tidak ada kondisi khusus (tanaman mati atau pemilik sudah bosan). Karena tanaman yang dipilih untuk Taman Vertikal V-ga™ adalah jenis yang berusia panjang.

## **9. Bagaimana sistim penyiraman Taman Vertikal V-ga™?**

Sistim penyiraman (irigasi) Taman Vertikal V-ga™ menggunakan sistim tetes (drip) disepanjang bagian paling atas taman vertikal. Air siraman akan turun kebawah karena gravitasi dan membasahi seluruh permukaan karpet tanam secara merata.

Proses penyiraman akan berlangsung secara otomatis tanpa melibatkan manusia. Waktu dan lama penyiraman akan diatur oleh timer yang sudah diprogram sesuai dengan kebutuhan tumbuh kembang tanaman.

Pada saat penyiraman, air yang digunakan sudah bercampur dengan pupuk cair melalui peralatan pengasup pupuk (dosing unit/fertilizer injector), sehingga tidak diperlukan lagi pekerjaan pemupukan secara terpisah.

## **10. Apakah Taman Vertikal V-ga™ memerlukan daya listrik besar untuk penyiramannya?**

Daya listrik diperlukan untuk menggerakkan pompa dorong. Berapa besarnya daya yang dibutuhkan akan tergantung pada beberapa kondisi, seperti : posisi pompa (dibawah atau diatas bangunan), jarak Taman Vertikal V-ga™ ke lokasi pompa, luas dan banyaknya bidang taman vertikal. Namun dengan menggunakan timer digital yang dapat membagi waktu penyiraman menjadi beberapa bagian/tahapan (sequence), maka kebutuhan daya listrik pompa dorong dapat diminimalkan.

Sekedar ilustrasi, untuk rumah tinggal pada umumnya hanya memerlukan pompa dorong berdaya 125 watt.

## **11. Apakah penyiraman Taman Vertikal V-ga™ menyebabkan air siraman berceceran?**

Apabila tidak diinginkan air berceceran dari bagian bawah taman vertikal, maka digunakan talang air untuk menampung dan selanjutnya dibuang ke pipa pembuangan. Talang yang umum digunakan adalah PVC, baja ringan atau talang baja Lindab. Ukuran lebar dan dalam talang pada umumnya 150mm.

## **12. Apakah memungkinkan air siraman Taman Vertikal V-ga™ digunakan kembali?**

Bisa saja air siraman disirkulasi dan digunakan kembali sebagai air siraman. Hanya saja memerlukan peralatan tambahan seperti pompa hisap, filter, bak tampung, sensor dan jaringan pipa untuk menyalurkan air buangan dari talang ke tangki penampungan. Kesemuanya ini merupakan tambahan biaya diluar harga standar.

### **13. Apakah Taman Vertikal V-ga™ dapat dibuat didalam ruangan (indoor)?**

Taman Vertikal V-ga™ dapat dibuat didalam ruangan (indoor). Sebagai pengganti cahaya matahari akan digunakan lampu matahari dengan daya 150 watt atau 400 watt tergantung luas taman vertikal. Otomatisasi mati/hidup lampu matahari akan diatur melalui timer, sedangkan lama waktu penyinaran 4-6 jam per hari.

Apabila sinar lampu matahari dianggap mengganggu tata cahaya interior ruangan, maka lampu matahari hanya akan dinyalakan pada saat sudah tidak ada aktivitas di tempat tersebut (misalkan dari tengah malam sampai pagi hari).

### **14. Apakah tanaman Taman Vertikal V-ga™ dapat terserang hama?**

Sebagaimana tanaman pada taman yang berada diatas tanah, tanaman Taman Vertikal V-ga™ juga dapat terserang hama, seperti: kutu, ulat dan lain sebagainya yang umumnya dibawa oleh pihak ke-3 (angin, burung, kupu-kupu, dll). Solusinya tidak sulit, cukup dilakukan penyemprotan pestisida/insektisida ke daun/batang yang terserang hama.

### **15. Apakah Taman Vertikal V-ga™ akan menyebabkan banyak nyamuk?**

Nyamuk menyukai suasana yang teduh dan lembab serta banyak genangan air. Hal tersebut tidak terdapat di Taman Vertikal V-ga™. Karena dengan ketebalan karpet tanam yang hanya ± 15mm, karpet tanam tidak lembab dan tidak akan ada genangan air.

### **16. Bagaimana dengan ulat atau serangga lainnya di Taman Vertikal V-ga™?**

Pada umumnya taman vertikal berada di area terbuka terhadap sinar matahari. Kondisi seperti ini sangat tidak disukai oleh ulat dan serangga lainnya yang cenderung mencari area yang tidak panas/teguh dan berkondisi lembab. Sampai saat ini kami tidak pernah mendapatkan laporan dari customer yang sudah memasang Taman Vertikal V-ga™ mengenai ditemukannya ulat atau serangga lainnya.

### **17. Apakah perawatan Taman Vertikal V-ga™ sulit?**

Perawatan Taman Vertikal V-ga™ pada umumnya hampir sama dengan perawatan taman biasa. Hanya saja karena kadang taman vertikal luasannya cukup besar dan cukup tinggi atau berada diketinggian, maka perawatan taman vertikal memerlukan berbagai alat bantu, seperti: tangga, perancah/scaffolding, gondola, peralatan safety untuk bekerja diketinggian dan sebagainya.

Tindakan perawatan rutin Taman Vertikal V-ga™ yang umum dilakukan, antara lain :

- Pemeriksaan ketinggian tangki pupuk cair
- Pemotongan (pruning) daun
- Pembersihan daun-daun mati
- Pemeriksaan jaringan pipa PE dan selang spaghetti berikut octanozzle-nya.
- Pemeriksaan dan pembersihan filter dan valve
- Pembersihan talang air (bila ada)
- Pemeriksaan baterai dan ketepatan waktu timer

Bagi yang tidak ingin direpotkan dengan pekerjaan perawatan, Taman Vertikal V-ga™ menawarkan paket kontrak perawatan taman vertikal, dimana mulai dari perawatan,

pengisian pupuk, penggantian tanaman mati dan lain sebagainya menjadi tanggung jawab kami. Pemilik hanya tinggal menikmati keindahan Taman Vertikal V-ga™ saja.

### **18. Apakah Taman Vertikal V-ga™ mengenakan biaya untuk design?**

Taman Vertikal V-ga™ tidak mengenakan biaya tambahan untuk design. Design pola tanaman akan diberikan secara gratis setelah kontrak/PO/SPK diterima. Customer diberikan kebebasan untuk memilih pola dan jenis tanaman yang sesuai dengan selera sampai didapatkan design final.

### **19. Apakah Taman Vertikal V-ga™ memberikan garansi?**

Taman Vertikal V-ga™ memberikan garansi pemasangan minimal 90 (sembilan puluh) hari. Dimana selama masa garansi, apabila terjadi kerusakan alat/material akibat kesalahan pemasangan dan/atau tanaman mati karena kondisi non force majeure akan kami ganti tanpa biaya. Garansi untuk sementara diberikan untuk wilayah Jakarta dan sekitarnya.

Yang masuk kategori force majeure antara lain :

- Listrik dan/atau air mati lebih dari 24 jam tanpa ada pemberitahuan kepada kami
- Kebakaran
- Pengrusakan (vandalisme)
- Bencana alam
- dan lain-lain kondisi yang diluar jangkauan kami

### **20. Apakah Taman Vertikal V-ga™ melayani pemasangan di luar kota?**

Pada prinsipnya kami melayani pemasangan taman vertikal di seluruh Indonesia. Hanya saja untuk luar kota Jakarta akan dikenakan ongkos kirim bahan/material dan mobilisasi/mobilisasi team instalasi.

Hal lainnya, karena untuk saat ini kami hanya memberikan garansi pemasangan di Jakarta, Surabaya dan Bali. Maka untuk wilayah diluar itu tidak akan mendapatkan garansi pemasangan. Sebagai gantinya, setelah taman vertikal selesai dipasang, selama 7 (tujuh) hari akan ada pendampingan tenaga yang akan merawat taman vertikal.

Sebagaiantisipasi, sangat disarankan pemilik menunjuk seseorang yang berpengalaman di bidang perawatan tanaman untuk ikut serta dari awal team instalasi kami bekerja melakukan pemasangan taman vertikal, sehingga ybs memahami keseluruhan bagian taman vertikal dan mempelajari langsung bagaimana merawat taman vertikal.

### **21. Bagaimana perhitungan harga jual Taman Vertikal V-ga™?**

Perhitungan harga jual Taman Vertikal V-ga™ adalah per meter persegi (/m<sup>2</sup>), sudah terpasang lengkap dengan sistim irigasi/penyiraman full otomatis, belum termasuk talang air dan lampu matahari.

Daftar harga (price list) dapat diminta kepada Product Specialist/Marketing kami. Pemberian diskon tergantung besaran/luas taman vertikal yang akan dipasang/dibuat serta tingkat kesulitan pembuatannya.

## **22. Sudah berapa proyek yang diselesaikan oleh Taman Vertikal V-ga™?**

Sejak mulai dipasarkan pada pertengahan tahun 2010, sampai saat ini Taman Vertikal V-ga™ sudah terpasang dilebih dari 90 proyek, mulai dari rumah/kediaman, restaurant, cafe/bar, perkantoran, ruko, pabrik, mall, hotel, gedung pertemuan, museum bahkan sampai dengan iklan billboard.

Taman Vertikal V-ga™ terpasang mulai dari luas hanya 8m<sup>2</sup> sampai dengan 1250m<sup>2</sup> (Summarecon Mal Serpong). Daftar referensi dan photo-photo proyek dapat dilihat di website [www.tamanvertikal.com](http://www.tamanvertikal.com)