

Jernih Sepanjang Waktu

Kejernihan air di akuarium bertahan hingga 5 tahun dengan memakai filter dari Taiwan



Oranda mutlak membutuhkan kualitas air tinggi yang dapat diperoleh dengan filterisasi air di akuarium



Bosan dengan rutinitas mengganti air akuarium setiap pekan? Filter *Hi-Q Eco Magic* dapat menjadi solusi. Filter rancangan produsen aksesori akuarium di Taiwan itu bisa mempertahankan kejernihan air akuarium hingga 5 tahun.

Filter memegang peran penting karena dapat mengubah senyawa berbahaya hasil dekomposisi kotoran dan sisa pakan menjadi senyawa lebih ramah lingkungan. Pemeliharaan ikan tanpa filter ibarat menyuruhnya mati. Sebab itu di kalangan pencinta ikan, filter dijuluki *hearts of the aquarium*. Nah filter *Hi-Q Eco Magic* salah satu filter istimewa. Ia tak hanya bekerja menjaga keseimbangan habitat di akuarium air tawar sehingga kualitas air tetap bagus dalam jangka panjang. Aplikasi filter itu juga dapat menggantikan sistem filterisasi rumit pada pemeliharaan akuarium air laut.

Filter *Hi-Q Eco Magic* mudah diaplikasi. Sebelumnya filter perlu dirangkai terlebih dahulu. Dua buah tabung berbentuk seperenam

lingkaran dimasukkan. Tabung terbuat dari bahan plastik hitam dengan tinggi berbeda, 30 cm dan 40 cm. Tabung 30 cm digunakan untuk akuarium setinggi 35—50 cm. Tabung 40 cm untuk tinggi akuarium di atas 50 cm.

Lubang berjejer

Pada tabung dibuatkan puluhan lubang yang berjejer sebagai jalan masuk air. Masing-masing lubang berukuran sekitar 0,5 cm. Nantinya air akan disaring oleh filter yang terdapat pada bagian dalam tabung. Setelah bersih ia keluar melalui bagian bawah tabung yang terdapat 3 buah pipa plastik berukuran 12 cm, 16 cm, dan 24 cm. Perbedaan ukuran pipa itu untuk memudahkan penempatan, sehingga tabung dan pipa bisa ditaruh di pojok atau tengah akuarium.

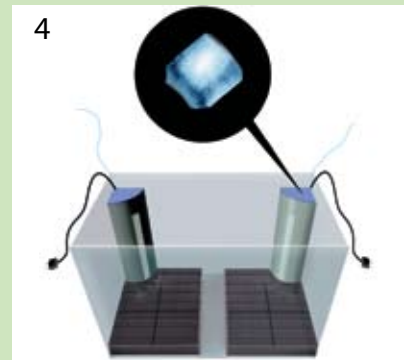
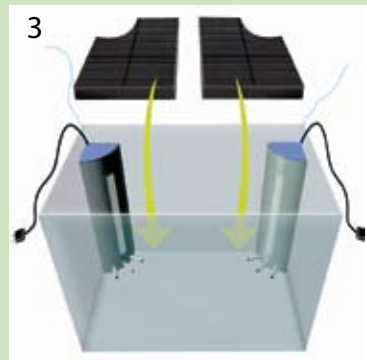
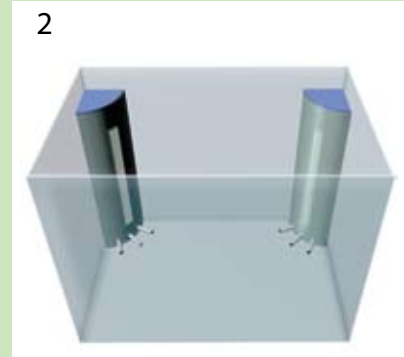
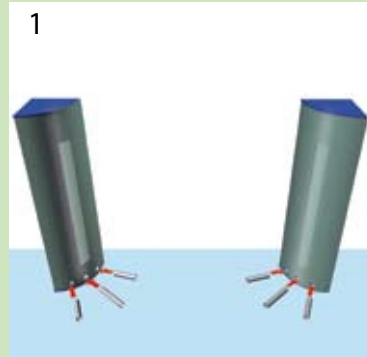
Begitu kedua tabung terangkai, papan alas di atas pipa dapat diletakkan. Papan segiempat dari bahan plastik itu diberi lubang pada seluruh permukaannya. Tujuannya sebagai *bacterial incubation bed* atau tempat berkembang biak bakteri. Pada papan itu lantas ditaburkan pasir berdiameter 0,8 mm setebal 4 cm. Pada filter konvensional fungsi pasir adalah tempat berkumpulnya kotoran yang gagal “ditangkap” filter. Hal inilah yang sering membuat air akuarium keruh dan berbau. Nah papan alas alias *bottom plank* bisa membantu melancarkan penghilangan kotoran sehingga tidak mengendap di pasir.

Setelah akuarium diisi air, berikutnya produk pelengkap yakni *clean magic* dipakai. *Clean magic* terdiri atas arang aktif, zeolit, dan kapur. Bahan-bahan itu berfungsi menyerap kotoran sekaligus membuat air jernih dan memiliki derajat keasaman netral sekitar 7. Bahan *clean magic* dicampurkan menjadi

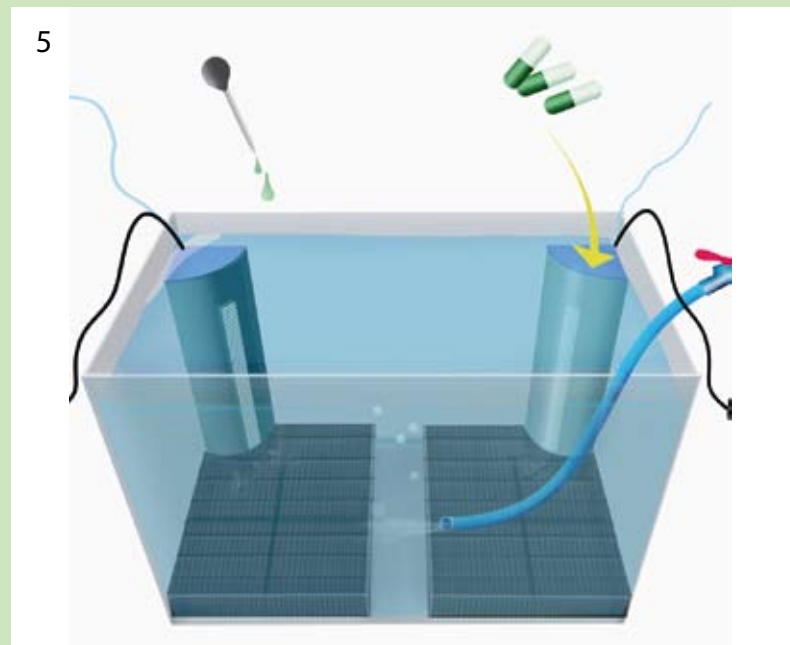


***Tak hanya di akuarium,
filter sederhana dapat
mempertahankan
kejernihan air di kolam
hingga bertahun-
tahun***

Posisi Pas Biomagic



1. *Pasang pipa sebelum tabung diletakkan dalam akuarium*
2. *Susun tabung di pojok belakang akuarium*
3. *Letakkan papan alas di dalam akuarium*
4. *Masukkan clean magic dalam filter*
5. *Teteskan vita magic V60 dan biomagic W69*





Kombinasi filter dan suplemen cair khusus akuarium menciptakan ekosistem akuarium seperti ekosistem sungai yang dapat membersihkan dirinya sendiri

satu dalam kantong kassa sebelum dimasukkan dalam filter. Satu ruang filter cukup diisi sebuah kantong *clean magic*.

Sirkulasi air berjalan setelah filter di akuarium dinyalakan. Menurut produsen filter itu satu jam setelah air merata tersirkulasi, bubuhkan 5—15 tetes *vita magic V60*. Inilah senyawa cair terdiri atas campuran herbal, vitamin, dan mineral penting bagi ikan. Semua bahan itu dapat meningkatkan kekebalan tubuh ikan. Setelah 3 hari didiamkan, ikan serta tanaman air yang diinginkan dimasukkan. Produsen itu pun mewanti-wanti agar ke dalam akuarium ditambahkan 1—3 kapsul *biomagic W69*. Kapsul yang larut di air itu berisi campuran aneka bakteri, unsur makro, dan enzim, yang seluruhnya menguraikan kotoran dan menambah unsur hara makro air. Dengan cara itu akuarium bak memiliki ekosistem sungai yang dapat membersihkan dirinya sendiri.



Filter sederhana buatan lokal tak kalah andal menyaring kotoran di akuarium

Rumah siput

Filter lain yang tak kalah hebat adalah model rumah siput seukuran kardus mi. Seperti rumah siput, filter ini bentuknya bulat setengah lingkaran dengan pipa pengeluaran mendongak. Isinya kombinasi filter biologi dan mekanik. Fungsi filter itu semakin efektif berkat pemasangan *ultra violet carbon* (UVC) alias biotron. Dengan UVC alga dan bakteri patogen akan mudah diberangus.



Filter siput dengan kemampuan menyaring 3.000—11.000 liter air

Filter yang mengusung high quality technology dapat membuat perkembangan koi semakin baik terutama penampilan corak tubuh



Filter untuk kolam kecil berkapasitas 3.000—11.000 l air itu mengusung *high quality technology*. Kombinasi sistem di dalam rumah siput itu miniatur dari penerapan sistem filter kombinasi biologi-mekanik. Sebuah proses filterisasi yang umumnya memakai bak-bak besar tersusun paralel seperti di kolam koi.

Meski berteknologi tinggi, tapi cara kerja filter sederhana dan efisien. Prinsipnya isap—saring—keluar. Air akan terisap melalui lubang-lubang seukuran dadu yang mengitari seperempat punggung rumah siput. Dengan tekanan tertentu, air tersaring disemprot lewat pipa yang mendongak. Pipa keluar filtoclear—nama dagang filter—dapat ditambah pipa panjang berujung tumpul tertutup, tapi sedikit bercelah. Pipa yang tingginya melampaui batas air itu akan berperan sebagai pancuran yang akan menambah oksigen terlarut.

Bioflo menjadi filter unggul lain dengan kemampuan kerja mumpuni meski berukuran kecil. Filter sebesar kepalan tangan orang dewasa itu istimewa karena dapat menyedot kotoran dari segala arah. Kotoran yang mengandung amonia dan sisa pakan akan langsung menempel pada busa yang terletak di sisi luar filter.

Kemampuan filter itu memang tidak lepas dari kerja pompa pengisap yang terletak di bagian dalam filter.

Sehabis menyaring, filter dalam itu akan mengeluarkan air berbentuk bulir-bulir mirip gelembung dari aerator.

Perawatannya pun mudah: cukup mencuci busa 1—2 bulan sekali. Oleh produsennya di Jerman, fungsi *2 in 1* pada filter itu sengaja dibuat untuk memudahkan hobiis merawat klangenan meski ditinggal berlibur hingga berbulan-bulan lamanya.***

Filter bioflo dapat mengisap kotoran dari segala penjuru. Setelah lewat filter, air keluar dalam bentuk gelembung mirip aerator

- 1. Kotoran akan tersedot ke dalam filter lewat mekanisme putaran. Kotoran akan ditangkap oleh busa dalam filter**
- 2—5. Hasil filterisasi keluar dalam bentuk gelembung ke segala arah.**

Kerja Filter Bioflo

