BAHAYA KLORIN DAN LOGAM BERAT BAGI KESEHATAN IKAN

(30 Nov 2017)

BAHAYA KLORIN DAN LOGAM BERAT BAGI KESEHATAN IKAN

Air merupakan bahan yang sangat penting bagi kehidupan ekosistem di dalam kolam maupun akuarium. Termasuk juga ikan, kehidupan ikan bergantung pada kualitas airnya. Kolam atau akuarium yang sumber airnya berasal dari PDAM tidak akan terlepas dari klorin maupun logam berat. Senyawa ini akan selalu ada di dalam kandungan air kolam atau akuarium Anda, sehingga kadar klorin di dalamnya harus diminimalisir, karena klorin dan logam berat memiliki dampak yang negatif bagi kelangsungan hidup ikan kesayangan Anda. Pada artikel ini akan dibahas mengenai bahaya klorin dan logam berat bagi kesehatan ikan.

Apakah yang Dimaksud Dengan Klorin dan Logam Berat?

Klorin (Cl2) merupakan bahan kimia yang biasanya digunakan sebagai desinfektan untuk membunuh mikroorganisme yang ada di dalam air. Klorin biasanya ditemukan pada air PAM atau PDAM. Klorin memang memiliki banyak manfaat, tetapi kerugian penggunaan klorin juga tidak kalah pentingnya. Klorin merupakan atom yang terdapat di dalam asam klorida. Diketahui bahwa, asam klorida bersifat korosif yang dapat merusak jaringan di dalam tubuh makhluk hidup. Selain itu juga, terdapat logam berat di dalam air yang keberadaannya membahayakan seperti klorin. Logam berat merupakan logam-logam toksik (beracun) yang mempunyai densitas (massa jenis) 5 gr/cm kubik atau lima kali lebih besar daripada densitas air. Logam berat termasuk dalam golongan yang sama dengan logam lainnya. Logam-logam ini dibagi menjadi dua jenis, yaitu logam berat essensial (logam yang dalam jumlah tertentu dibutuhkan oleh organism, tetapi dalam jumlah berlebih dapat menimbulkan efek toksik atau racun) dan logam berat tidak essensial (logam yang keberadaan dalam tubuhnya masih belum diketahui manfaatnya, bahkan bersifat toksik/ racun).

Apakah Bahaya Kelebihan Klorin dan Logam Berat Bagi Kesehatan Ikan?

1. Merusak jaringan pada saluran cerna

Meskipun asam klorida memiliki manfaat untuk membantu dalam proses pemecahan makanan,

namun asam klorida ini memiliki sifat korosif. Sehingga apabila kadar asam klorida di dalam ubuh terlalu banyak, maka dapat merusak jaringan di dalam system pencernaan.

2. Menimbulkan keracunan pada ikan

Klorin dan kloramin secaa langsung akan merusak insang sehingga dapat menimbulkan hypoxia. Terjadinya hypoxia (kekurangan oksigen) pada insang menyebabkan peningkatan kerja insang akibatnya ikan akan tampak tersengal-sengal di permukaan.

3. Kematian pada ikan

Kematian akibat klorin dan logam berat pada ikan disebabkan karena adanyya gangguan pada syaraf pusat sehingga ikan tidak bergerak atau bernafas akibatnya akan mati. Hal ini disebut dengan proses anoxemia, yaitu terhambatnya fungsi pernafasan yaitu sirkulasi dan ekskresi (pengeluaran) dari insang. Unsur-unsur logam berat yang mempunyai pengaruh terhadap insang adalah timah, seng, besi, tembaga, kadmium, dan merkuri.

Bagaimana Mencegah Agar Kadar Klorin dan Logam Berat Tidak Bertambah?

Air kran yang digunakan untuk mengisi kolam atau akuarium, harus selalu dideklorinisasi (menghilangkan klorin) sebelum digunakan. Deklorinisasi dapat dilakukan dengan pemberian aerasi (penampungan) atau dengan cara membiarkan (mengendapkan) air selama satu malam. Hal ini akan menyebabkan gas klorin terbebas ke udara.

Anda juga dapat menggunakan WATER TREATMENTS PRODAC AQUASANA POND yang merupakan perawatan khusus untuk air pada kolam. Serta WATER TREATMENTS PRODAC AQUASANA yang digunakan untuk perawatan air pada akuarium. Keduanya berungsi untuk menetralisir kadar klorin dari air keran dan mengurangi kadar logam berat pada air keran. Dilengkapi dengan Aloe Vera alami yang kaya koloid, bertujuan untuk melindungi tubuh dan insang ikan. Aquasana harus digunakan segera setelah mengisi akuarium atau kolam baru Anda, atau ketika anda mengganti setengah dari kapasitas air. Sehingga tingkat pH pada akuarium tetap stabil, serta mengurangi resiko stress pada ikan. Dapat ditambahkan pada air yang digunakan untuk proses perpindahan/pengiriman ikan.

WATER TREATMENTS PRODAC AQUASANA POND

WATER TREATMENTS PRODAC AQUASANA

Semoga bermanfaat