



## Ringkasan singkat

- **Air hijau bukan lumut.** Air hijau adalah alga renik yang melayang di kolom air (plankton). Lumut benang menempel pada dinding dan dasar. Keduanya masalah berbeda dengan penyebab dan solusi berbeda.
- Blooming adalah gejala: kelebihan nutrisi dari pakan, cahaya berlimpah, dan biofilter atau ekspor nutrisi yang tidak seimbang dengan beban.
- Bahaya sesungguhnya: alga memproduksi oksigen sepanjang sore dan *mengonsumsinya* sepanjang malam, sekaligus menggerakkan pH naik-turun setiap hari. Dengan KH yang terkuras, ayunan itu tidak ada yang menahan.
- Kekeruhan (NTU) saja tidak bisa memisahkan alga melayang dari lumpur. Setelah hujan, keduanya bergerak sekaligus dan bisa saling menutupi.
- Kanal sianobakteri (alga biru-hijau / BGA) yang dibaca sebagai fikosianin bersifat **opsional**, menunjukkan tren, bukan hitungan sel, dan tidak mengukur racun.
- Membunuh blooming secara mendadak lebih berbahaya daripada membiarkannya satu minggu lagi.

Catatan satuan: ppm = mg/L. Test kit impor sering menulis ppm; angkanya sama.

|                             | AIR HIJAU                                                              | LUMUT BENANG                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apa itu</b>              | Alga renik bersel satu, melayang bebas di kolom air (plankton)         | Alga berfilamen yang menempel di dinding, dasar, dan media (juga disebut lumut rambut)      |
| <b>Yang Anda lihat</b>      | Air keruh hijau; ikan hilang dari pandangan pada kedalaman 20-30 cm    | Air jernih; helai hijau panjang seperti rambut yang melambai di aliran                      |
| <b>Risiko utama</b>         | Ayunan oksigen dan pH harian; kematian massal sel bila blooming runtuh | Ikan terjerat di gumpalan tebal; konsumsi oksigen lokal pada malam hari; menyumbat saringan |
| <b>Air jernih membantu?</b> | —                                                                      | Ya — lumut benang justru berkembang di air jernih dengan cahaya penuh                       |

Inilah momen penemuan yang khas di sini. Banyak pemilik koi sudah bangun saat subuh dan melewati kolam dalam perjalanan. Kalau Anda melihat koi megap-megap di permukaan atau menggantung di permukaan pada jam itu, Anda sedang melihat titik terendah kurva oksigen — bukan awal masalah, melainkan puncaknya. Baca [oksigen terlarut](#) dan [koi mati mendadak](#).

Kalau Anda memutuskan menjernihkan kolam, lakukan bertahap dan dengan aerasi penuh. Nyalakan UV pada aliran yang wajar, jangan sekaligus pada seluruh volume; pantau amonia dan oksigen setiap hari selama satu minggu; jangan menambah pakan selama fase itu. Kolam yang hijau selama tiga bulan tidak akan menjadi lebih berbahaya karena Anda menjernihkannya dalam dua minggu, bukan dua hari.