TAHUKAH ANDA, BAGAIMANA PEMBENTUKAN WARNA PADA IKAN KOI

(25 Nov 2017)

TAHUKAH ANDA, BAGAIMANA PEMBENTUKAN WARNA PADA IKAN KOI?

Ikan koi dalam bahasa latin disebut dengan Cyprinus carpio , merupakan ikan hias ekonomis yang memiliki nilai jual tinggi, dimana ikan ini masih termasuk dalam kerabat ikan mas. Kriteria pemilihan ikan koi yang baik adalah mempunyai bentuk tubuh yang ideal, tidak melebar, tulang punggung tidak bengkok, warna cemerlang dan kontras tanpa ada degradasi warna atau bayangan. Pada sisi badannya, dari pertengahan tubuh sampai ekor terdapat gurat sisi yang berfungsi untuk merasakan getaran suara. Habitat ikan koi adalah di perairan tawar yang beriklim sedang. Suhu ideal untuk pertumbuhan ikan koi adalah 15 – 25 derajat Celcius. Sedangkan untuk daerah musim dingin, ikan koi dapat bertahan pada suhu 2 – 3 derajat Celcius.

Ikan hias jenis ini memiliki daya tarik pada corak warnanya. Ikan koi mempunyai kurang lebih 100 macam tipe warna. Warna ikan mas koi dapat mempengaruhi nilai ekonomis ikan, oleh sebab itu kualitas warna pada ikan menjadi sangat penting untuk diperhatikan oleh pemilik ikan mas koi. Terdapat beberapa faktor yang dapat mempengaruhi kecerahan warna pada ikan, diantaranya yaitu faktor genetik, lingkungan, cahaya dan nutrisi pakan.

Faktor yang Mempengaruhi Warna pada Ikan Mas Koi

1. Faktor genetik

Faktor genetik adalah faktor utama dalam pengaruhnya terhadap pembentukan warna ikan koi. Ikan koi dapat membawa sifat (carrier) yang diturunkan ke induknya. Sehingga jika warna dan corak ikan

koi bagus, maka sifat tersebut akan diturunkan pada anaknya.

2. Faktor lingkungan atau kualitas air

Beberapa kondisi dapat menyebabkan perubahan sel-sel warna pada ikan sehingga akan menghasilkan berbagai tampilan warna berbeda untuk sementara waktu. Diantaranya yaitu:

Ikan akan berwarna pucat apabila terjadi peningkatan kadar bahan pencemar dalam air, seperti ammonia, nitrit, dan nitrat.
Warna hitam akan terbentuk jika nilai kesadahan dan pH lebih tinggi. Sedangkan warna merah akan terbentuk jika nilai kesadahan dan pH lebih rendah.
Pemberian garam akan menyebabkan kualitas warna ikan akan menurun
Temperatur pada akuarium yang lebih tinggi menyebabkan ikan cenderung berwarna lebih pucat.

3. Cahaya

Kondisi cahaya yang terang memberikan penampilan warna yang lebih baik daripada cahaya gelap karena pada kondisi cahaya terang pigmen melanofor (sel pembawa warna hitam) menjadi terkonsentrasi (berkumpul/ tidak menyebar), sehingga sel nampak berkerut dan membuat kulit ikan lebih cerah.

4. Nutrisi pakan

Seperti halnya manusia dan binatang pada umumnya, ikan tidak bisa memproduksi pigmennya sendiri (zat warna). Pigmen tersebut harus disuplai dari luar tubuh. Di alam bebas, koi mendapatkan pigmen warna dari makanan yang ada di laut, seperti ganggang, udang, dan siput. Sedangkan sumber pigmen warna pada koi yang dipelihara di kolam atau akuarium dapat berasal dari makanan yang diberikan. Makanan yang diberikan pada koi biasanya mengandung zat warna berfungsi untuk meningkatkan kualitas dan konsumsi pigmen warna pada koi.

Bagaimana Pembentukan Warna pada Ikan

Pembentukan warna pada ikan disebabkan oleh adanya sel pigmen atau kromatophor (sel bercabang, dimana warna pigmen dapat berpindah) yang terdapat dalam dermis (lapisan kulit) pada sisik, di luar maupun di bawah sisik. Di dalam tubuh ikan, terdapat beberapa jenis sel pigmen warna yang dapat mempengaruhi perubahan warna pada tubuh ikan. Diantaranya yaitu Melanophores, Erythophores, Xanthophores, dan Guanophores atau Iridophores. Melanophores membawa pigmen hitam, Erythrophores membawa pigmen merah, dan xanthophores membawa pigmen kuning. Sedangkan guanophores atau iridophore tidak mengandung pigmen (tapi menimbulkan warna pelangi).

Mekanisme pergerakan butiran sel pigmen warna pada ikan dapat dikendalikan oleh hormon-hormon tertentu, tergantung dengan kondisi lingkungan ikan. Ikan dapat mengeluarkan warna yang berbeda dalam lingkungan yang berbeda. Pada jenis ikan tertentu, perubahan warna dapat digunakan sebagai kamuflase untuk mengelabuhi pemangsa. Tampilan atau warna dasar pada ikan, selain ditentukan oleh faktor genetic ikan, juga tergantung dari kepadatan dan posisi kromatophor di dalam kulit. Semakin padat kromatophor akan membuat warna Nampak lebih tajam dan padat. Selain itu, posisi kromatophor juga menentukan kualitas warna ikan. Posisi kromatophor yang berasa di permukaan kulit akan membuat warna ikan koi tidak stabil, seiring bertambahnya usia koi warna akan mudah berubah.

Cara Meningkatkan Kualitas Warna pada Ikan Koi

Berikan pakan yang mengandung zat color enhancher

Pakan ini berfungsi untuk meningkatkan dan mencerahkan warna pada ikan koi. Anda dapat

memberikan HAI FENG FAST COLOR KOI FOOD, mengandung spirulina untuk mencerahkan atau mengeluarkan warna pada ikan. Spirulina merupakan sejenis mikroorganisme planktonik dari alga biru dan hijau. Bahan ini kaya akan protein dan vitamin, seperti vitamin A, B1, B2, B6, B12, vitamin C, dan E. Di dalam spirulina terdapat kandungan beta karoten yang baik untuk perkembangan pigmen warna sisik orange, kuning, dan merah.

Tidak hanya spirulina yang terkandung di dalam HAI FENG FAST COLOR KOI FOOD, tetapi juga banyak terdapat bahan tambahan lain yang dapat membantu spirulina dalam pembentukan warna pada ikan. Seperti kandungan astaxanthin, yang berfungsi sebagai antioksidan alami serta pembawa pigmen warna merah. Sehingga HAI FENG FAST COLOR KOI FOOD baik untuk membantu dalam meningkatkan kualitas warna pada ikan koi kesayangan Anda

Menjaga kualitas air di dalam kolam atau akuarium

Kualitas air sangat penting dalam faktor yang dapat mempengaruhi warna pada ikan. Kualitas air dapat meliputi bahan pencemar, pH, kesadahan, temperatur, filter harus lebih di perhatikan.

Berikan WATER TREATMENTS PRODAC NITRIDAC untuk menghilangkan unsur ammonia yang sangat beracun dalam akuarium, sehingga dapat mempengaruhi warna ikan koi. WATER TREATMENTS PRODAC NITRIDAC dapat membantu mencegah warna pucat pada ikan.

Gunakan WATER TEST PRODAC SPEEDY TEST 6 IN 1 untuk membantu mengukur pH, GH, KH NO_2 nitrit, NO_3 nitrat, dan Cl_2 chlorin yang merupakan parameter air. Berungsi untuk melihat mengetahui bagaimana kualitas air di dalam kolam atau akuarium, sehingga tidak mengganggu proses pembentukan warna pada ikan.

Memberikan pencahayaan yang cukup

Letak kolam atau akuarium dapat mempengaruhi pembentukan warna pada ikan. Buatlah kolam di area yang terang, tetapi tidak langsung terkena cahaya matahari.

HAI FENG FAST COLOR KOI FOOD

WATER TREATMENTS PRODAC NITRIDAC

WATER TEST PRODAC SPEEDY TEST 6 IN 1

Semoga bermanfaat.