

# BLACK GILL DISEASE PADA UDANG HIAS

(28 Dec 2017)

## BLACK GILL DISEASE PADA UDANG HIAS

Selain ikan hias, udang hias juga banyak diminati oleh masyarakat. Corak warna udang merupakan daya tarik tersendiri bagi jenis hewan akuatik ini. Semakin cerah dan unik warnanya maka semakin diminati oleh penggemar udang. Namun, pemeliharaan udang hias ini harus didukung dengan pengetahuan para penghobi udang tentang bagaimana merawat udang hias yang baik. Sehingga udang tetap sehat dan terhindar dari penyakit. Penyakit yang menyerang udang hias dapat disebabkan karena factor patogen dan non patogen. Faktor non patogen dapat terjadi akibat lingkungan yang kurang mendukung. Udang hias juga rentan terhadap penyakit yang bersumber dari kualitas air yang jelek. Oleh karenanya, parameter air di dalam akuarium harus selalu diperhatikan dan dijaga kebersihannya. Sedangkan faktor patogen disebabkan oleh bakteri, jamur, parasit, dan virus. Dalam artikel kali ini, kita akan membahas salah satu penyakit pada udang hias yang termasuk dalam penyakit patogen dan disebabkan oleh jamur.

Apakah yang Dimaksud Black Gill Disease?

Black gill disease adalah penyakit pada udang yang disebabkan oleh jamur *Fusarium* sp. Jamur ini menyerang insang udang yang menyebabkan perubahan warna hitam pada insang. Beberapa spesies udang lainnya juga dapat menjadi pemicu atau penyebab black gill disease. Penyakit ini mudah menular dari induk udang yang terinfeksi kepada larva melalui telur udang. Indukan yang terinfeksi tersebut dapat menjadi sumber penularan infeksi jamur bagi udang hias lainnya.

Faktor yang Mendukung Terjadinya Black Gill Disease

Jamur *Fusarium* Sp

Kotoran, bahan organik (pakan) yang melekat pada insang

Setting aerator dalam akuarium tidak tepat

Kualitas air jelek

Logam berat seperti Cadmium (Cd), Cobalt (Co), dan Cuprum (Cu)

Pemakaian desinfektan yang berlebih seperti Kalium permanganate ( $KMnO_4$ )

Stress karena populasi berlebih

Sistem imun tubuh udang menurun

Bagaimana Gejala Klinis Black Gill Disease?

Insang berwarna hitam atau coklat

Bagian tubuh seperti ekor, kepala dan otot mengalami melanisasi (kehitaman)

Ekstremitas (alat gerak) udang mengalami kerusakan atau terputus

Lesi (kerusakan abnormal) pada sekitar insang

Udang kesulitan bernafas

Bagaimana Perubahan Warna Hitam pada Insang Udang?

Insang lebih mudah berubah menjadi hitam karena fungsinya sebagai tempat berkumpulnya produk buangan tubuh serta dapat disebabkan karena kondisi lingkungan yang tidak mendukung. Melanisasi atau perubahan warna menjadi hitam terjadi akibat aktifitas enzim phenol oksidase (PO) pada komponen organis aromatic seperti asam amino tirosin untuk menghasilkan pigmen melanin coklat. Dalam jumlah yang sedikit, warnanya menjadi coklat, sedangkan dalam jumlah banyak akan berwarna hitam. Selanjutnya hemosit (sel darah merah) akan melepaskan PO melalui prekursor yang disebut pro PO. Pelepasan dan aktivasi ini dipicu oleh benda asing seperti dinding sel mikroba. Infeksi jamur (*Fusarium* sp) dan toksin atau bahan kimia juga dapat menimbulkan melanisasi. Melanisasi juga dapat dipicu oleh faktor lingkungan seperti stress dan pakan (defisiensi/kekurangan vitamin C). Defisiensi vitamin C akan menyebabkan insang dan jaringan yang berikatan dengan kutikula berubah menjadi hitam. Selain itu, adanya kelukaan pada tubuh udang hias, akan

menyebabkan jamur tumbuh dan berkembang sehingga zat melanin akan terakumulasi dalam jumlah banyak dan secara klinis akan terlihat warna hitam di sekitar daerah luka.

## Bagaimana Penanganan Black Gill Disease pada Udang Hias?

### Karantina ikan yang sakit

Menjaga suhu air. Jamur akan tumbuh dan berkembang dengan baik pada suhu 30 derajat celcius, jadi turunkan suhu secara bertahap dan stabilkan suhu setelah satu minggu pengobatan. Anda dapat menggunakan HEATERS SICCE SCUBA SUBMERSIBLE HEATER 200 yang sangat cocok untuk semua jenis akuarium.

Perbaiki kualitas air dengan aerasi yang tepat. Anda dapat menggunakan AIR PUMP SHIRUBA PRO 2000 merupakan pompa udara yang digunakan untuk meningkatkan kadar oksigen dalam air dan mengurangi zat berbahaya di dalam air. Pompa udara ini di desain dengan menarik, memiliki tingkat kebisingan yang rendah (<45dB) dan lebih tahan lama.

Berikan fungisida yang dapat menghambat pertumbuhan jamur pada udang

Berikan pakan dengan kualitas yang baik, mengandung vitamin C yang mampu meregenerasi sel kulit mati. Serta pakan yang dapat membantu mencerahkan warna udang. Anda dapat memberikan HAI FENG SHRIMP FOOD merupakan pakan khusus untuk udang hias. Mengandung krill yang baik untuk mencerahkan dan memperkuat pigmentasi warna pada udang hias, sehingga akan mencegah proses melanisasi atau pembentukan warna hitam pada insang. Selain itu, pakan ini mengandung yeast dan spirulina (mengandung vitamin C) yang dapat menstimulasi sistem imun, sehingga dapat menjaga kekebalan tubuh udang agar terhindar dari penyakit.

Kurangi frekuensi pemberian pakan pada udang. Selama pengobatan, udang hanya diberi makan 1 x sehari, tetapi sesuaikan kandungan nutrisi pada pakan dengan nutrisi yang dibutuhkan oleh udang.

Lakukan pemeriksaan parameter air untuk mengetahui kualitas air.

Tambahkan garam laut dalam akuarium untuk menjaga keseimbangan biologis air. Anda dapat memberikan SEA SALTS PRODAC OCEAN LOBSTER merupakan garam laut untuk menjaga semua jenis krustasea agar bertahan di dalam air akuarium.

HEATERS SICCE SCUBA SUBMERSIBLE HEATER 200

AIR PUMP SHIRUBA PRO 2000

HAI FENG SHRIMP FOOD

SEA SALTS PRODAC OCEAN LOBSTER

Semoga bermanfaat