



No. Ruj.: PRK.ML.11/02/09-1/1(126)

## KENYATAAN MEDIA

### KELUNTURAN KARANG DI MALAYSIA: STATUS SEMASA DAN INTERVENSI OLEH DOF

Kelunturan karang merupakan ancaman besar kepada kesihatan terumbu karang, dengan implikasi serius terhadap biodiversiti marin, perikanan terumbu karang dan pelancongan di Malaysia. Menurut US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) dan International Coral Reef Initiative (ICRI), dunia kini sedang mengalami peristiwa kelunturan karang global keempatnya iaitu yang kedua dalam dekad yang lalu.

#### Memahami Kelunturan Karang

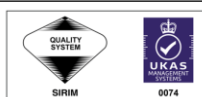
Kelunturan karang adalah tindak balas semula jadi karang terhadap tekanan alam sekitar. Apabila tertekan, batu karang mengeluarkan alga mikroskopik, dipanggil zooxanthellae, yang hidup dalam tisu mereka dan yang memberikan karang sebahagian besar makanan dan warna cerah. Pengusiran ini menyebabkan batu karang menjadi putih, memberikan mereka rupa yang "luntur". Kelunturan secara besar-besaran merujuk kepada kelunturan berskala besar pelbagai spesies karang di kawasan yang luas, selalunya disebabkan oleh kenaikan suhu air laut yang melebihi paras purata normal suhu tahunan dan dalam tempoh berpanjangan. Di Malaysia, peristiwa kelunturan yang ketara berlaku pada tahun 1998, 2004, 2010, dan 2014-2016. Berdasarkan suhu air laut global, kelunturan karang dijangka menjadi lebih kerap pada tahun-tahun akan datang.

#### Kepentingan Ekonomi dan Ekologi Terumbu Karang

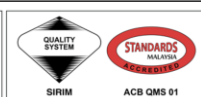
Terumbu karang ialah ekosistem penting, menyediakan habitat dan tempat pembiakan sehingga satu pertiga daripada spesies marin. Menurut kajian Jabatan Perikanan (DOF), nilai ekonomi Taman Laut yang sebahagian besarnya dikelilingi ekosistem terumbu karang berjumlah RM 8.7 bilion setahun melalui pelbagai perkhidmatan ekosistem.

#### Situasi Semasa di Malaysia

Sejak awal tahun ini, NOAA telah mengeluarkan pemberitahuan 'Bleaching Watch' untuk Malaysia, yang menunjukkan suhu permukaan laut melebihi purata dan potensi tekanan terma pada terumbu karang. Sebagai tindak balas, Jabatan Perikanan Malaysia (DOF) mengeluarkan amaran pada 1 April 2024, kepada semua Pejabat Perikanan Negeri untuk memantau keadaan terumbu dan melaporkan tanda-tanda kelunturan karang. Dengan bantuan dan laporan yang diterima oleh DOF daripada NGO tempatan, operator selam



CERTIFIED TO ISO 9001:2015  
CERT. NO.: QMS 03900



CERTIFIED TO ISO 9001:2015  
CERT. NO.: QMS 03900



CERTIFIED TO ISO 9001:2015  
CERT. NO.: QMS 03900

PERIKANAN PRODUKTIF MENJANA TRANSFORMASI  
PRODUCTIVE FISHERIES TOWARDS TRANSFORMATION



Peneraju Perikanan

SCUBA dan penyelam SCUBA, serta pemantauan kelunturan karang yang dijalankan oleh NGO seperti Reef Check Malaysia dan penyelidik tempatan, DOF mengesahkan bahawa terumbu karang di Malaysia sedang mengalami kelunturan besar-besaran '*mass coral bleaching*'.

Tinjauan yang dijalankan dari April hingga Jun menunjukkan bahawa lebih 50% terumbu karang, khususnya di Kepulauan Taman Laut seperti Pulau Payar (Kedah), Pulau Perhentian, Pulau Redang, Pulau Tenggol (Terengganu), Pulau Tioman (Pahang), dan Pulau Pemanggil (Johor), terjejas oleh kelunturan akibat peningkatan suhu permukaan laut. Kebanyakan terumbu yang terjejas berada di perairan cetek kurang daripada 10 meter. Tapak ini sedang dipantau rapi oleh DOF dan pelbagai pihak untuk mengesan perubahan dalam situasi kelunturan.

### **Seruan Bertindak**

Untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang kelunturan karang di perairan Malaysia, DOF menggesa semua pihak melaporkan sebarang kemunculan kelunturan karang. DOF juga telah bekerjasama dengan wakil dari Sabah, dan Sarawak, penyelidik tempatan, dan NGO untuk menubuhkan Malaysia *Coral Bleaching Response Committee* (MCBRC) untuk mengumpul maklumat dan mengambil tindakan terhadap kelunturan karang.

Jika kelunturan melebihi 80%, tindakan intervensi lanjut pengurusan mungkin termasuk sekatan akses sementara untuk melindungi terumbu yang terjejas. Walau bagaimanapun, DOF memberi jaminan kepada semua pihak berkepentingan bahawa, seboleh-bolehnya, gangguan kepada aktiviti pelancongan yang disebabkan oleh intervensi pengurusan ini akan diminimumkan. Matlamatnya adalah semata-mata untuk mengurangkan tekanan yang disebabkan oleh terumbu yang sudah lemah, untuk memastikan kelangsungan hidup organisma marin berkepentingan ini pada masa hadapan.

### **Penglibatan Awam**

DOF menyeru semua pihak untuk membantu bersama-sama meminimalkan kesan kelunturan karang. Pengusaha pelancongan di pulau-pulau Taman Laut digalakkan mengawal jumlah pelancong yang terlibat dalam aktiviti rekreasi air bagi mengurangkan tekanan ke atas terumbu. Pelancong harus mengelak kawasan yang sesak, elakkan sebarang sentuhan fizikal dengan batu karang semasa aktiviti air, mengurangkan penggunaan plastik sekali pakai '*single use plastic*', membuang sisa sampah dengan betul, dan melaporkan penemuan kelunturan karang kepada Jabatan Perikanan atau pihak berkuasa yang berkaitan. Menjadi pelancong yang bertanggungjawab apabila melawat pulau adalah penting.

### **Pemantauan dan Komunikasi Berterusan**

Ahli DOF dan MCBRC akan terus memantau terumbu karang dan menjejaki perkembangan peristiwa kelunturan. Pelan tindakan telah disediakan, dan maklumat lanjut akan diberikan apabila ia tersedia. Diharapkan suhu laut akan kembali normal membolehkan terumbu karang pulih.

Proses pemulihan karang yang mengalami kelunturan boleh mengambil masa dari beberapa minggu hingga beberapa bulan, oleh itu usaha pemantauan akan dijalankan secara berterusan.

### **Kesimpulan**

Kerjasama orang ramai adalah penting dalam menguruskan kesan kelunturan karang secara besar-besaran. Bersama-sama, kita boleh membantu melindungi dan memelihara terumbu karang Malaysia yang tidak ternilai untuk generasi akan datang.

### **Sila hubungi:**

Bahagian Konservasi dan Perlindungan Perikanan  
Jabatan Perikanan Malaysia  
Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan  
[bkopp@dof.gov.my](mailto:bkopp@dof.gov.my)

### ***BLEACH WATCH FORM:***

<https://marinepark.dof.gov.my/perkhidmatan/>

Dikeluarkan oleh:

### **UNIT KOMUNIKASI KORPORAT**

Ibu Pejabat, Jabatan Perikanan Malaysia

Wisma Tani, Putrajaya

E-mel : [ukk@dof.gov.my](mailto:ukk@dof.gov.my)

23 Jun 2024