

Spesies baru rumpai merah dikenalpasti

DE 21.01.2007 1&2

KOTA KINABALU: Saintis Marin di Institut Penyelidikan Marin Borneo (IPMB) Universiti Malaysia Sabah (Unimas) telah mengenalpasti spesies baru rumpai merah, di Teluk Sepanggar, dekat sini.

Prof Datin Dr Ann Anton, yang mengetuai kumpulan kaji selidik rumpai berbahaya di IPMB berkata, para saintis mengkaji kejadian "air merah" baru-baru ini untuk mengenalpasti faktor penyebabnya dan seterusnya mengkaji cara menghalang serangan spesies rumpai berbahaya.

Kajian yang sedang dijalankan itu termasuk mencari kaedah inovatif mengenalpasti spesies untuk pengesanan awal serangan, mengkaji ekologi spesies air merah dan mengukur arus laut yang membantu menghuraikan serangan air merah.

Air merah yang bermula minggu lepas menyebabkan air menjadi kemerah-merahan disebabkan kehadiran *Cochlodinium polikrikoides* - salah satu spesies yang menyebabkan air merah.

■ **Lihat Muka 2**

Kandungan toksin berbahaya

■ Dari Muka Depan

Spesies ini tidak mengeluarkan kandungan berbahaya (toksin), tetapi membunuh ikan melalui asfiksia atau kekurangan oksigen disebabkan insang tersumbat.

Memakan ikan yang mati akibat kekurangan oksigen disebabkan *Cochlodinium polikrikoides* tidak membahayakan kesihatan manusia. Bagaimanapun, Dr Normawaty Mohammad Noor, seorang Pensyarah di IPMB, telah mengenalpasti satu lagi spesies air merah di Teluk Sepanggar, dikenali sebagai *Gymnodinium catenatum*.

Spesies ini membentuk rantaian dan didapati terdapat sehingga sebanyak 30 sel dalam setiap rantaian.

Gymnodinium catenatum diketahui mengeluarkan toksin yang membunuh ikan.

Toksin itu yang dikenali sebagai racun kerangan paralitik atau PSP sering terkumpul dalam kepah dan tiram dan apabila kerangan terjejas ini dimakan manusia ia boleh menyebabkan masalah neurologikal dan gastrointestinal, dalam keadaan teruk boleh membawa maut.

Toksin PSP juga mengeluarkan *Pyrodinium bahamense* var *compressum*, sejenis lagi spesies air merah yang biasanya terdapat di perairan pantai barat Sabah.

Serangan *Gymnodinium catenatum* telah dilaporkan di Amerika Utara, Eropah, Australia, China, New Zealand, Jepun, Singapura, Filipina dan Indonesia.

Tanda-tanda terkena PSP termasuk pelbagai simptom gastrointestinal dan neurologikal.