



# KEPELBAGAIAN DINOFLAGELATA MARIN DI PERAIRAN SABAH



**NORMAWATY MOHAMMAD NOOR**



**LAPORAN AKHIR  
GERAN PENYELIDIKAN 32/2000**

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH**



**UMS**  
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

## ABSTRAK

Kajian ini telah dijalankan di Perairan Pantai Barat dan Pantai Timur Sabah. Tujuan kajian dijalankan adalah untuk mengenalpasti spesies dinoflagelata terutamanya spesies yang berpotensi menyebabkan kembangan alga merbahaya. Hasil kajian, terdapat 53 spesies dinoflagelata telah dikenalpasti dimana daripada jumlah ini 13 spesies adalah berpotensi menyebabkan kembangan alga merbahaya. Spesies baru yang berpotensi menyebabkan keracunan paralitik kerangan (PSP) selain daripada *Pyrodinium bahamense* var. *compressum* adalah *Alexandrium tamiyavanichii*, *Alexandrium* sp dan *Gymnodinium catenatum* telah di kenalpasti di periaran pantao barat Sabah. Manakala spesies yang berpotensi menyebabkan keracunan diaretik kerangan (DSP) yang dikenalpasti adalah *Dinophysis rotundata*, *D. norvegica* dan *D. acuminata*. Di dalam mengidentifikasi spesies – spesies dinoflagelata, penggunaan bahan pengawet kadangkala menyebabkan spesimen rosak dan menyebabkan masalah di dalam pengidentifikasi. Hasil kajian menunjukkan bahawa perairan Sabah terutamanya pantai Barat Sabah mempunyai potensi yang tinggi untuk kejadian kembangan alga merbahaya dan boleh dijadikan rujukan untuk kajian seterusnya serta boleh dijadikan panduan untuk merangka strategi pengurusan alga beracun di Sabah.



## ISI KANDUNGAN

### **ABSTRACT**

*This research has been carried out in the west and east coast of Sabah. The objective of the research are to identify dinoflagellates of Sabah waters with special emphasize on HAB (harmful algal bloom) species. 53 dinoflagellates species have been identified from the study area. Out of these, 13 species were identified as potential HAB species. New record of PSP species were create with the identification of 3 new PSP species beside Pyrodinium bahamense var. compressum at the west coast of Sabah. The species are Alexandrium tamiyavanichii, Alexandrium sp. and Gymnodinium catenatum. For DSP species, 3 species were identified viz. Dinophysis rotundata, D. norvegica and D. acuminata. In identification of the species the usage of preservative sometimes may damage the cell and make the identification difficult. Therefore, from the results, HAB incidence is highly potential especially in the west coast of Sabah. The results can serve as a base line data for future research in dinoflagellates and also in developing strategies for the management of HABs in Sabah.*

## METODOLOGI

## HASIL DAN PERBINCANGAN

## RUMUSAN DAN CADANGAN

## MASALAH KAJIAN

## RUJUKAN

## HASIL PENYELIDIKAN

