

1100024402

C/M 1118



LP 48 FST 2 2002



1100024402
Kajian taburan makronutrien nitrogen, fosforus dan ammonium di dalam air sungai Kemaman dan sekitar muaranya / Toh Chin Ming.

LP
89
FST
8
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024402		

1100024402

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang		No. Panggilan	
TOH CHIN MING		LP	
Kajian taburan makronutrien nitrogen, fosforus		39 FST	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda Tangan
28/12/04	12.25	UK 7057	MY
2/2/05		UK 0205	MY

18/2/10

**KAJIAN TABURAN MAKRONUTRIEN NITROGEN, FOSFORUS DAN
AMMONIUM DI DALAM AIR SUNGAI KEMAMAN DAN SEKITAR
MUARANYA.**

OLEH

TOH CHIN MING

Laporan projek ini dikemukakan sebagai
memenuhi keperluan untuk mendapatkan
ijazah Bachelor Sains (Sains Samudera)

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITY PUTRA MALAYSIA

TERENGGANU

2002

1100024402

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

TOH, C. M., 2002. Kajian taburan makronutrien nitrogen, fosforus dan ammonium di dalam air sungai Kemaman dan sekitar muaranya. Laporan Projek, Bachelor Sains (Sains Samudera), Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 71p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

PENGHARGAAN

Terlebih dahulu, saya ingin merakamkan setinggi penghargaan dan ribuan terima kasih kepada Dr. Mohd Kamil Abd. Rashid selaku penyelia projek atas segala nasihat dan bimbingan beliau dalam melaksanakan kajian ini.

Saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada kakitangan Fakulti Sains dan Teknologi atas kerjasama dan bantuan mereka semasa menjalankan projek ini. Tanpa mereka, projek ini mungkin tidak akan dijalankan dengan lancar.

Juga tidak saya lupakan, mereka yang telah memberi bantuan dan dorongan kepada saya dalam menjalankan kajian; Jong Khiam Jan, Peik Lee, Sau Lin, Nicole, Kar Wei dan lain-lain yang tidak sempat saya namakan di sini. Ribuan terima kasih ingin saya ucapkan kepada mereka.

Akhirnya, saya ingin juga merakamkan terima kasih yang tidak terhingga kepada ibu dan bapa serta mereka yang sentiasa memberi dorongan kepada saya dalam menjalankan projek ini.

ABSTRAK

Perubahan kepekatan nutrien ammonium, nitrit dan orto-fosfat telah diukur di tujuh stesen di sepanjang sungai Kemaman dan muaranya. Tiga stesen adalah dari hulu sungai Kemaman dan empat stesen adalah berdekatan dengan kuala sungai Kemaman.

Kepekatan ammonium di sungai Kemaman adalah dalam julat 0.022 ppm – 0.197 ppm, manakala kepekatan nitrit adalah dalam julat 0.0087 ppm – 0.0097 ppm. Kepekatan orto-fosfat adalah dalam julat 0.0023 ppm – 0.0167 ppm.

Kepekatan nutrien adalah tinggi di stesen-stesen yang berdekatan dengan kawasan penempatan penduduk dan kawasan pertanian di sekitar sungai Kemaman.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SUKSES SAHABAH NEZAHIRAH

ABSTRACT

The changes in concentration ammonium, nitrite and ortho-phosphate were measured along sungai Kemaman and around the estuary. Three stations were located at the river of sungai Kemaman and four stations were located nearby confluence sungai Kemaman.

Ammonium concentration along sungai Kemaman is in the range 0.022 ppm – 0.197 ppm, while the nitrite concentration is in the range 0.0087 ppm – 0.0097 ppm. Concentration ortho-phosphate is in the range 0.0023 ppm – 0.0167 ppm.

High concentration of nutrients were found at the stations near to the residence area and agriculture area in sungai Kemaman.