

1100024387

c/n 1103

LP 39 FST 2 2002



1100024387

Taburan beberapa logam berat dalam sedimen di Sungai Ibai, Terengganu / Ramli Mohd.



LP
74
FST
8
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024387		

1100024387

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang: RAMLI MOHD

Judul: Taburan beberapa logam berat dalam sedimen di Sungai Ibai, Terengganu

No. Panggilan: LP 39 FST

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
19/6/03	2.00 p.m.	uic5942	[Signature]
15/3/04	2.30 p.m.	uk 7152	[Signature]

18/4/10

TABURAN BEBERAPA LOGAM BERAT DALAM SEDIMEN DI SUNGAI IBAI,
TERENGGANU

RAMLI BIN MOHD

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHARA

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002

1100024387

**TABURAN BEBERAPA LOGAM BERAT DALAM SEDIMEN DI SUNGAI IBAI,
TERENGGANU**

Oleh,

RAMLI BIN MOHD

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

2002

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai :

Ramli M. 2002. Taburan beberapa logam berat dalam sedimen di Sungai Ibai, Terengganu. Laporan projek, Bacelor Sains (Sains Samudera), Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia, Terengganu.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua 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. 87p.

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah Yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah a.w.t kerana dengan limpah dan kurnia serta petunjuk dan hidayah-Nya dapat saya menyiapkan projek ini untuk memenuhi syarat untuk bergraduat. Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan jutaan terima kasih kepada Dr. Ahmad Shamsuddin bin Ahmad, selaku penyelia projek yang tidak pernah jemu memberi bimbingan, panduan serta tunjuk ajar yang terlalu dalam menyempurnakan laporan projek ini. Saya juga ingin mengambil kesempatan ini untuk merakamkan ribuan terima kasih kepada ayahanda, Mohd bin Yunus dan Bonda, Rahmah binti Salleh serta kekanda-kekanda dan adinda-adinda dan tidak lupa juga sanak-saudara serta rakan-rakan yang banyak memberi dorongan dan galakkan kepada saya. Tidak lupa juga ucapan penghargaan kepada kakitangan KUSTEM/UPMT yang sudi memberikan bantuan dan tunjuk ajar yang amat besar nilainya kepada saya. Hanya Allah sahaja yang sapat membalasnya.

Terima kasih.

Ramli bin Mohd

Bachelor Sains (Sains Samudera)

Universiti putra Malaysia Terengganu

ABSTRAK

Kajian penentuan kepekatan kandungan dan tahap pencemaran oleh beberapa logam berat dalam enapan ini telah dijalankan di Sungai Ibai, Elemen logam berat yang diukur dalam kajian ini adalah Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn dan Ni. Di samping itu, penentuan karbon organik dan min saiz enapan juga telah dijalankan. Aktiviti penyampelan telah dibuat pada bulan Julai, 2001. Hasil daripada kajian ini, didapati secara keseluruhannya kepekatan Fe dan Cu adalah rendah dan hamper sama dengan kepekatan dari tempat-tempat lain. Manakala bagi logam Al, Co, Cr, Mn dan Ni kepekataannya didapati adalah tinggi berbanding dengan tempat - tempat lain. Peratus karbon organik di kawasan kajian adalah lebih tinggi berbanding dengan beberapa sungau lain. Begitu juga dengan min saiz enapan di mana didapati terdapat hubungan kolerasi positif di antara peratus karbon organik dengan min saiz enapan, Didapati logam Co, Ni, Cr, Mn, Fe dan Al m,enunjukkan hubungan yang positif dengan peratus karbon organik dan min saiz enapan di kawasan kajian.

ABSTRACT

A study or determination of concentration and pollution levels of some heavy metals sediment has been conducted in Ibai River. The elements analysed were Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn and Ni. Besides that, the percentage of organic carbon and sediment's mean size has also been studied. Sampling was conducted in July, 2001. From the result, it show that the concentration of Fe and Cu in Ibai River sediment were lower or similar to the sites were lower compared to other places. The percentages of organic carbon at the study sites were higher compared to other rivers. The result show the positive correlation between the percentage of carbon organic with mean size of sediment. Co, Ni, Cr, Mn, Fe and Al showed positive correlation with the percentage of organic carbon and sediment's mean size in sampling area meanwhile Cu showed a negative correlation..

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTAN HURAIH