

**PENENTUAN KANDUNGAN LOGAM BERAT DALAM BEBERAPA
SEDIMEN KOLAM UDANG HARIMAU DI PANTAI MERDEKA KEDAH**

SURIANA BINTI DERAMAN

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002**

1100024624

Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

c/n 1188

LP 33 FST 5 2002



1100024624

Penentuan kandungan logam berat dalam beberapa sedimen kolam udang harimau di pantai Merdeka, Kedah / Suriana Deraman.



LP
63
FST
9
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024624		

1100024624

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang SURIANA DERAMAN		No. Panggilan LP 453 FST	
Judul Penentuan kandungan logam berat dlm			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli 2002	Tanda tangan

21/2/10

**PENENTUAN KANDUNGAN LOGAM BERAT DALAM BEBERAPA SEDIMEN
KOLAM UDANG HARIMAU DI PANTAI MERDEKA, KEDAH**

SURIANA BT DERAMAN

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bacelor Sains Kepujian Biologi**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002**

1100024624

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

BORANG PENGESAHAN DAN KELULUSAN

LAPORAN PROJEK TAHUN AKHIR

Nama pelajar : SURIANA BINTI DERAMAN

No. Matrik : UK 3059

Nama penyelia utama : DR. AHMAD SHAMSUDDIN AHMAD

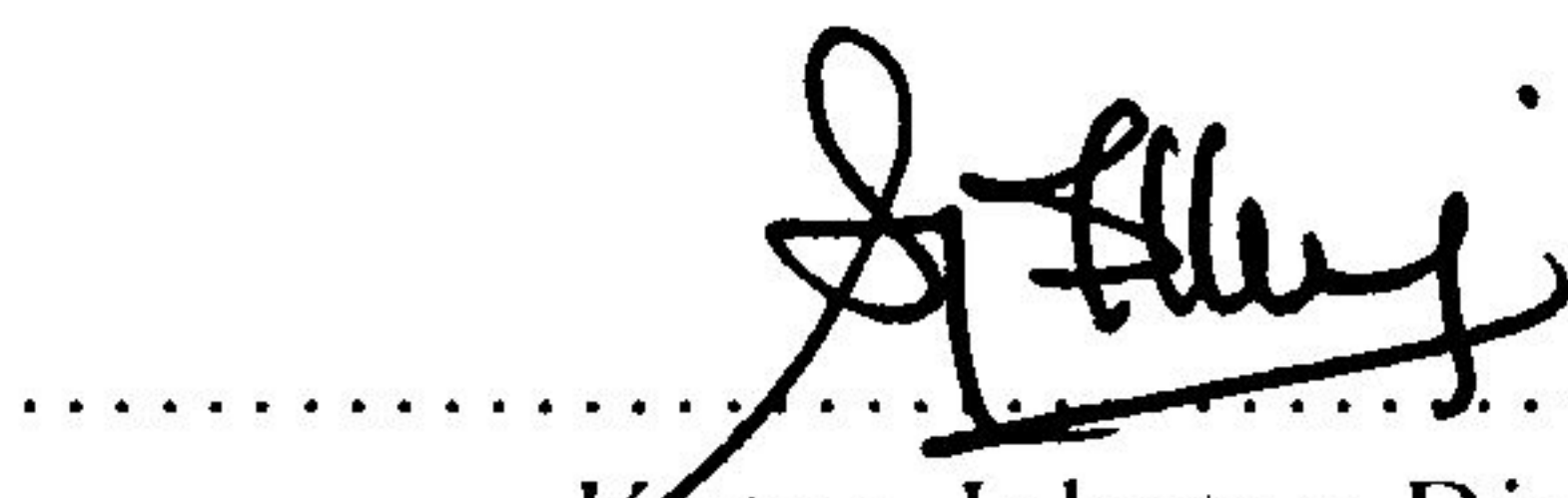
Tajuk projek : PENENTUAN KANDUNGAN LOGAM BERAT
DALAM BEBERAPA SEDIMEN KOLAM UDANG
HARIMAU DI PANTAI MERDEKA, KEDAH.

Dengan ini disahkan bahawa saya telah menyemak laporan projek ini dan semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa – pemeriksa telah di buat, laporan ini telah mengikut format yang di berikan dalam Panduan Kursua-Kursus BIO 4999 (Projek dan Seminar) Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, 2002.

Tarikh :


.....
Penyelia Projek
(DR. AHMAD SHAMSUDDIN AHMAD)

Tarikh :


.....
Ketua Jabatan Biologi
(DR. SYED MOHD. ZAIN)

PENGHARGAAN

Syukur alhamdulillah ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya maka dapat saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini. Selawat dan salam buat junjungan Rasulullah S.A.W dan para sahabat. Setulus kasih dan sayang buat ayahbonda, Deraman bin Abdullah dan Hasnah binti Senik atas berkat doa dan pengorbanan yang dicurahkan selama ini untuk melihat kejayaan saya sepanjang pengajian. Tidak lupa buat abang-abang dan kakak saya yang banyak memberi dorongan dan semangat kepada saya bagi menyiapkan projek penyelidikan tahun akhir ini.

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih diucapkan kepada penyelia projek saya iaitu Dr. Ahmad Shamsuddin bin Ahmad di atas tunjuk ajar dan nasihat sebagai panduan sepanjang saya menjalankan projek ini. Tidak lupa juga kepada para pembantu makmal iaitu En. Ruziman, En. Kamari, En. Raja Razali serta En. Sulaiman yang banyak membantu saya dalam menjalankan projek ini. Ribuan terima kasih juga ditujukan kepada abang Adzhar dan rakan seperjuangan terutamanya Nana, Kang, Kak Ida dan Along yang sentiasa membantu saya selama saya menjalankan penyelidikan ini.

Buat insan tersayang, Are-joeey, terima kasih di atas dorongan dan kasih sayang yang diberi selama ini. Semoga kita tergolong di antara orang-orang yang bertuah di dunia dan akhirat. Amin.

ABSTRAK

Kajian ini telah dijalankan untuk menentukan kandungan logam berat di kawasan kolam udang harimau di Pantai Merdeka, Kedah. Dalam kajian ini, logam-logam Al, Fe, Cd dan Pb telah diukur dalam sedimen. Kandungan logam dalam makanan udang dan bahan organik juga dikaji dalam kajian ini. Julat kepekatan bagi logam Al (3.52 % - 13.04 %), Fe (2.58 % - 3.26 %), Cd (1.06 $\mu\text{g/g}$ – 2.13 $\mu\text{g/g}$) dan Pb (9.02 $\mu\text{g/g}$ – 42.59 $\mu\text{g/g}$). Julat kepekatan logam dalam makanan udang bagi logam Al (0.05 % - 0.18 %) dan (0.01 % - 0.07 %) bagi logam Fe. Julat bagi peratusan bahan organik adalah di antara 4.78 % - 21.61 %. Hasil kajian menunjukkan elemen Al, Fe, Cd dan Pb adalah wujud secara semulajadi di kawasan kajian. Secara umumnya, kepekatan logam di dalam sedimen kajian ini adalah lebih rendah jika dibandingkan dengan kepekatan logam dalam kajian lain.

