

KAJIAN KE ATAS KANDUNGAN LOGAM BERAT DALAM OTOT IKAN
DAGANGAN DI PANTAI TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA

Oleh

MOHD RAZALI BIN SEMAN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SERDANG, SELANGOR

1994

1100023819

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Dengan nama Allah yang maha pemurah lagi maha penyayang. Saya bersyukur kehadiran Allah s.w.t. kerana dengan limpah kurniaNya, saya dapat menyiapkan projek ini dalam tempoh yang di tetapkan.

Di sini saya ingin merakamkan jutaan terima kasih kepada penyelia projek iaitu Dr. Noor Azhar bin Mohd Shazili yang telah banyak membantu dan membimbing saya di dalam menyiapkan projek ini. Segala jasa baik beliau itu, hanya Allah sahaja yang dapat membalasnya.

Teristimewa sekali buat ayahanda dan bonda serta keluarga yang telah banyak memberikan semangat, dorongan dan nasihat di sepanjang pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

Seterusnya kepada Che Hamid, En Shamsuddin, abang Johari, abang Mokhtar dan juga kepada semua yang terlibat secara langsung ataupun tidak dalam usaha saya menyiapkan projek ini. Di samping itu tidak lupa juga kepada kawan-kawan seperjuangan yang telah memberi kerjasama dan hanya Allah sahaja yang membalas jasa baik kalian semua.

20 Mac 1994

Mohd Razali bin Seman

ABSTRAK

Dalam kajian ini, kandungan logam berat telah dikaji dalam otot ikan tongkol Euthynnus affinis, ikan kerisi Nemipterus nemurus, ikan selar Atule mate dan ikan merah Lutjanus sp. Sampel ikan ini diambil dari tempat pendaratan yang berlainan di sepanjang Pantai Timur Semenanjung Malaysia. Logam berat yang dianalisis ialah zink, kadmium, kuprum, plumbum, ferum dan manganese. Julat kepekatan logam ialah 2.6-13.4 ug/g bagi zink, 0.0003-0.5 ug/g bagi kadmium, 0.05-7.6 ug/g bagi kuprum, 0.0003-0.06 ug/g bagi plumbum, 0.2-31.8 ug/g bagi ferum dan 0.07-2.2 ug/g bagi manganese. Paras yang diperolehi dari kajian ini adalah di bawah paras yang dibenarkan sebagaimana terkandung di dalam Akta Makanan Kerajaan Malaysia peraturan 1985 untuk ikan dan hasilannya.

ABSTRACT

In this study, the content of heavy metals in muscle was studied in Black Skipjack (Eutynnus affinis), Threadfin Bream (Nemipterus nemurus), Onefinlet Scad (Atule mate) and Red Snapper (Lutjanus sp.). These samples of fishes were taken from different landing areas along the east coast of Peninsular Malaysia. The metals analysed were zinc, cadmium, copper, lead, iron and manganese. The metal concentrations ranged from 2.6-13.4 ug/g for zinc, 0.0003-0.5 ug/g for cadmium, 0.05-7.6 ug/g for copper, 0.0003-0.06 ug/g for lead, 0.2-31.8 ug/g for iron and 0.07-2.2 ug/g for manganese. The metal levels obtained from this study is much more lower than the permitted by the Malaysian Food Act, Regulation 1985 for fishes and its products.