

KESAMPAKUN PESTISID TERHADAP REGAIKAN KETUTU
(*Oryzaephilus surinamensis*)

DIANA ANAK JOHEI NYANGGAU

FAKULTI AGROTEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

LP
10
FASM
3
2003

dw1669

1100026272

LP 10 FASM 3 2003



1100026272

Kesan racun pestisid terhadap rega ikan ketutu (*Oxyeleotris marmoratus*) / Diana anak John Nyanggau.



1100024934

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) CIN 1458

Pengarang NUR SHAHZATULSHUKRA		No. Rangkaian LP 41	
Judul KAJIAN KESAN PESTISID		FASMA 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
21/3/07	D. Wan	UK 7750	[Signature]

KESAN RACUN PESTISID TERHADAP REGA IKAN KETUTU
(Oxyleotris marmoratus)

Oleh

DIANA ANAK JOHN NYANGGAU

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan ijazah
Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur)

Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

1100026272

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Diana, J.N.2003. Kesan racun pestisid terhadap rega ikan ketutu (*Oxyeleotris marmoratus*). Laporan Projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi, Terengganu. 45p.

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

PENGHARGAAN

Bersyukur dan puji Tuhan di atas kehendaknya projek tahun akhir ini dapat disiapkan. Jutaan terima kasih kepada kedua-dua penyelia projek, Dr. Abol Munafi Ambok Bolong dan Prof. Madya Dr. Noor Azahar Mohamad Shazili di atas bimbingan, galakan serta komen yang membina dalam menjayakan projek ini.

Tidak lupa ucapan terima kasih kepada Ben Siang, Tam, Slyvester, Betrice, Pei Yei, Zaza, Byster, Joseph dan rakan- rakan blok A yang telah banyak membantu secara langsung dan tak langsung.

Akhir sekali untuk mama yang disanjung selalu dan Garry yang telah banyak berkorban tidak mengira masa. Terima kasih tidak ternilai buat semua.

Diana John

UKS136

ABSTRAK

Kajian kesan pendedahan jangka pendek rega ikan ketutu (*Oxyeleotris marmoratus*) kepada ketoksikan akut Endosulfan (6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1, 5,5a, 6,9,9a-hexahydro-6-9methano-2, 4,3-benzodioxathiepin-3-oxide) dengan suhu (28.6-29.0°C), keterlarutan oksigen (8.3 ± 0.1 ppm) dan pH (5.81 ± 0.1) telah dijalankan. Endosulfan sangat toksik kepada rega ikan ketutu pada kepekatan 0.018 hingga 0.1 ppm. Kadar kematian minimum didapati pada kepekatan 0.0025 hingga 0.010 ppm. Daripada pemerhatian didapati rega peringkat pre larva adalah kurang sensitif berbanding rega yang telah mengalami regressi pundi yolka iaitu peringkat post larva. Tahap selamat bagi rega ketutu adalah pada kepekatan 0.0028 ppm bagi pre larva dan 0.0041 ppm bagi post larva. Endosulfan adalah berbahaya kepada semua organisma walaupun pada kadar kepekatan paling rendah.

ABSTRACT

The effect of short-term exposure of marble goby larvae (*Oxyeleotris marmoratus*) to lethal concentration of Endosulfan (6,7,8,9,10,10-Hexachloro-1, 5,5a, 6,9,9a-hexahydro-6-9methano-2, 4,3-benzodioxathiepin-3-oxide) with temperature (28.6-29.0°C), dissolve oxygen (8.3 ± 0.1 ppm) and pH (5.81 ± 0.1) was studied. Endosulfan is highly toxic to marble goby larvae in concentration of 0.018 to 0.1 ppm. Minimum mortality was found in concentration of 0.0025 to 0.010 ppm. Studies conducted shown that larvae with the present of sac yolk are less sensitive than larvae that when through regression of sac yolk. The safe concentration of Endosulfan to the marble goby larvae was 0.0028 ppm and 0.0041 ppm respectively. The study showed that Endosulfan is hazardous to larvae even at the lowest concentration.