

DAYA KETAHANAN TILAPIA MERAH HIBRID  
TERHADAP PERUBAHAN SALINITI

ZULKIFLI SAMBA BIN HAJI MOHAMED

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
1985 / 86

gn 552

PERPUSTAKAAN

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA TERENGGANU

1000382904

LP

557

ark

LP 21 FPSS 1 1986



1000382904

Daya ketahanan tilapia merah hibrid terhadap perubahan saliniti  
Zulkifli Samba Haji Mohamed.



PERPUSTAKAAN  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

30 SEP. 1996

1000382904		

Lihat sebelah

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA

LP  
21  
FPSS  
1986

DAYA KETAHANAN TILAPIA MERAH HIBRID TERHADAP  
PERUBAHAN SALINITI

Oleh

ZULKIFLI SAMBA BIN MOHAMED

Laporan projek ini merupakan sebahagian  
daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah  
Bacelor Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

Mac, 1986.

1000382904

## PENGHARGAAN

Terdahulunya saya ingin mengucapkan berbanyak-banyak syukur kepada Allah s.w.t. kerana telah memberikan kekuatan kepada saya untuk menjalankan seterusnya menyiapkan projek ini.

Saya juga ingin mengucapkan berbanyak terima kasih dan setinggi penghargaan kepada Dr. Patimah bt. Ismail selaku penyelia projek saya yang telah sudi membantu menjayakan projek ini dengan memberi segala tunjukajar dan bimbingan.

Penghargaan ini juga ingin saya tujukan kepada seluruh anggota keluarga saya yang memberikan dorongan dan semangat untuk saya terus belajar dan mencapai kejayaan.

Begitu juga dengan semua pembantu makmal yang telah memberikan bantuan di sepanjang perjalanan projek ini dan rakan-rakan semua.

Zulkifli Samba Mohamed

Mac 1986.

## ABSTRAK

Spesies-spesies ikan tilapia kebanyakannya adalah tahan lasak dan kajian ini dijalankan ke atas tilapia merah hibrid untuk mengetahui sejauh mana pula ketahanannya terhadap perubahan saliniti. Kajian ini juga bertujuan menentukan jangkamasa tertentu tilapia merah hibrid dapat hidup dalam saliniti berlainan dan juga untuk memastikan pada saliniti berapakah, tumbesaran tilapia merah hibrid paling maksima.

Kajian dilakukan dalam dua kaedah iaitu dengan kaedah terus, di mana sejumlah ikan dimasukkan terus dalam mesinan tertentu dan dilihat kematiannya mengikut masa yang ditetapkan. Manakala bagi kaedah penyesuaian berperingkat pula, sejumlah ikan dipindahkan dari saliniti rendah kesaliniti yang lebih tinggi mengikut masa iaitu selepas tiap-tiap 24 jam dan dilihat kematiannya dalam setiap saliniti.

Hasil kajian mendapati bahawa tilapia merah hibrid dapat hidup sehingga ke saliniti 25 ppt dalam masa 6 jam untuk kaedah terus manakala dalam kaedah penyesuaian berperingkat, tilapia merah hibrid akan terus hidup sehingga ke saliniti 100% air laut (30 ppt). Pertambahan panjang pula didapati tidak berbeza bagi ikan-ikan di dalam saliniti yang berlainan.

## ABSTRACT

Species of tilapia are known for their hardiness. Therefore this experiment was conducted on Red Tilapia hybrid to determine its hardiness toward salinity change. Experiment was also aimed to determine it's life span in different salinity and under which salinity that it's attained maximum growth.

There were two methods employed in this experiment. In the first method, the fish was introduced directly and it's mortality was recorded. In another method, the salinity was increased gradually at interval of 24 hours and it's mortality at each salinity level was recorded.

Results obtained indicate that Red Tilapia hybrid were able to withstand salinity of up to 25 ppt for about 6 hours in direct method while in adaptation method, they can survive seawater salinity of up to 30 ppt and registered 100% survival. There were no significant different in an increased in length of fish subjected to different salinity.