

KAJIAN KEKERAPAN PENELURAN
Oreochromis niloticus (LINNAEUS)

SUHAIMI PAAT

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1984

M 487

1000382874

LP
487

ark

LP 12 FPSS 1 1984



1000382874
Kajian kekerapan peneluran Oreochromis niloticus (Linnaeus)
Suhaimi Paat.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

9 SEP. 1996

1000382874		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
12
FPSS

KAJIAN KEKERAPAN PENELURAN Oreochromis niloticus (Linnaeus)

oleh

Suhaimi Paat

Laporan projek

diserahkan kepada

Fakulti Perikanan dan Sains Samudra

Universiti Pertanian Malaysia

bagi memenuhi sebahagian daripada keperluan

Bachelor Sains (Perikanan)

April 1984

1000382374

PENGHARGAAN

Penulis merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Puan Siti Shapor Siraj atas pertolongan dan tunjuk-ajar yang diberikan, juga kepada Cik Siti Khalijah Daud atas kesudiannya untuk menyemak laporan ini. Ucapan ribuan terima kasih kepada Fakulti Perikanan dan Sains Samudra kerana menyediakan peralatan bagi membolehkan percubaan ini dijalankan.

ABSTRAK

Induk-induk jantan (7 ekor) yang mempunyai saiz hampir sama dengan induk-induk betina (21 ekor), dengan lingkungan berat badan 34.0-440.6 g dan panjang penuh 12.6-28.2 cm dimasukkan ke dalam lima buah tangki bulat gelas fiber yang mengandungi 500 liter kapasiti setiap satu. Nisbah jantina ialah satu jantan kepada tiga betina. Induk-induk ini digunakan bagi kajian kekerapan peneluran tilapia nil, Oreochromis niloticus dari Disember, 1983 hingga Februari, 1984. Suhu air, oksigen terlarut, pH dan nitrogen berammonia telah diambil daripada setiap tangki.

Peneluran tidak berlaku dalam suhu yang rendah. Dalam masa satu setengah bulan permulaan kajian tersebut, suhu air didapati dalam lingkungan 23-24 °C dan tiada seekor induk pun menunjukkan aktiviti peneluran. Pada peringkat akhir kajian, keadaan paras suhu air meningkat kepada 28-29 °C dan didapati beberapa ekor induk mengeramkan telur dalam mulutnya. Kekerapan peneluran, walaupun bagaimanapun tidak dapat diperhatikan sehingga suhu air mencapai 28 °C dan lebih.

Kajian ini menunjukkan bahawa suhu air merupakan salah satu faktor utama yang merangsang aktiviti peneluran

O. niloticus.

ABSTRACT

Comparable size males (7 in number) and females (21 in number), having a size range of 12.6-28.2 cm and weight ranging from 34.0-440.6 g were stocked with a sex ratio of one male to three females, in five rounded fibre glass tanks of 500 litres capacity each. They were used to study the spawning frequency of Nile tilapia, Oreochromis niloticus, during December, 1983 to February, 1984. Temperature, dissolved oxygen, pH and ammonia nitrogen from each tank were determined.

Spawning did not occur at low temperature. For the first one and a half month of the study period, the water temperature was within the range of 23-24 °C and no spawning activity was observed. Females incubating eggs in their mouth were spotted towards the end of the study as the water temperature began to rise, reaching up to 28-29 °C. However, the frequency of spawning could not be observed unless the temperature remained 28 °C and above.

This study shows that the water temperature is one of the major factors in influencing the spawning activity in O. niloticus.