

ชื่อวิทยานิพนธ์	แนวโน้มของปริมาณการจับสัตว์น้ำมูลค่าต่ำในทะเลสาบสงขลา (ข้อมูล พ.ศ.2546-2549)
ผู้เขียน	นางสาวซาฟินี ลาเต๊ะ
สาขาวิชา	วิธีวิทยาการวิจัย
ปีการศึกษา	2552

### บทคัดย่อ

ทะเลสาบสงขลาเป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ที่เป็นแหล่งการทำประมงที่สำคัญในภาคใต้ของประเทศไทย การจับสัตว์น้ำมูลค่าต่ำที่เพิ่มขึ้นเป็นสิ่งบ่งชี้ถึงความเสื่อมโทรมและการทำประมงที่มากเกินไปของทะเลสาบ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินแนวโน้มปริมาณสัตว์น้ำมูลค่าต่ำตามฤดูกาล ข้อมูลได้จากสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (NICA) ซึ่งมีการสำรวจปริมาณสัตว์น้ำที่ขึ้นท่ารอบทะเลสาบสงขลา 10 แห่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2546 - 2549 ตัวแปรตาม คือ ปริมาณสัตว์น้ำมูลค่าต่ำ จำแนกตาม ปี เดือน เครื่องมือ และชนิด ใช้กราฟอนุกรมเวลาและตัวแบบการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณวิเคราะห์ศึกษาแนวโน้มของปริมาณสัตว์น้ำมูลค่าต่ำ ผลการศึกษาพบว่าผลการจับสัตว์น้ำมูลค่าต่ำ มีปริมาณ 1343.3 เมตริกตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 13.4 ของผลจับสัตว์น้ำทั้งหมด มีจำนวน 23 ชนิด ปริมาณการจับสัตว์น้ำดังกล่าวสูงสุดในปี พ.ศ. 2549 คิดเป็นร้อยละ 27.2 โดยเฉพาะในเดือนมีนาคมของทุกปี ส่วนใหญ่เป็นการจับด้วยเครื่องมือโพงพาง และพบว่าปริมาณสัตว์น้ำมูลค่าต่ำมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ บ่งชี้ให้เห็นถึงการทำประมงที่มากขึ้นอย่างต่อเนื่องในทะเลสาบสงขลา ข้อเสนอแนะจากการวิจัย ควรมีการควบคุมการทำประมงอย่างเร่งด่วน และสำหรับการศึกษาถัดไปควรเน้นการนำไปใช้ประโยชน์ของสัตว์น้ำมูลค่าต่ำ

คำสำคัญ: ประมงชายฝั่ง ปลาเป็ด รูปแบบฤดูกาลทำประมง

**Thesis Title** Trends of Low Value Fish in Capture Fisheries of Songkhla  
Lake: 2003-2006

**Author** Miss Safeenee Lateh

**Major Program** Research Methodology

**Academic Year** 2009

### **ABSTRACT**

Songkhla Lake is the largest natural lagoon in Southern Thailand. The lake has played an important role for both recreation and food supply. However, the increasing in low value fish capture indicating that deterioration of the fishery resource and over-exploited in the Lake is occurring. This study aimed to determine the trends, and seasonal patterns in fish catch of low value species and to develop relevant statistical models. Data were taken from ten major commercial fish landing sites around the Lake which were monthly collected by the National Institute of Coastal Aquaculture (NICA) during January 2003 to December 2006. The results found that, there were 23 species of the low value fish, with the highest proportion of total catch weight that was of low value fish, being 27.2%, in 2006 and with peak in March, mostly caught by set bag net. The linear models of the total low value fish were moderately acceptable. The overall catch of low value fish increased, trend was statistically significant ( $p\text{-value} < 0.0001$ ), which based on in each gear or group. It is indicating to the over-exploited and continually fisheries in the Lake. This suggests that fishing regulations in the Lake are urgently desirable. Further study should be emphasized on the utilization of low value fish.

**Keywords:** Coastal Fishery, Discard fish, Fishing seasonal pattern, Trash fish