



ผลงานการทีนอยด์สังเคราะห์และสาป্র้าโอโนต่อการเจริญเติบโต การสะสมการทีนอยด์
และภูมิคุ้มกันในปลา尼ลแดงแปลงเพศ

**Effects of Synthetic Carotenoids and *Spirulina* on Growth Performance, Carotenoid
Deposition and Immunity in Sex - Reversed Red Tilapia**

อุดมนันท์ อุดม

Udomnan Udom

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวาริชศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in Aquatic Science**

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4843-7

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์