

การใช้ไพรเมอร์จำเพาะสำหรับ *Vibrio harveyi* ในการตรวจสอบโรคเรืองแสง
ในกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*)
USE OF *Vibrio harveyi* SPECIFIC PRIMERS TO INVESTIGATE LUMINOUS
VIBRIOSIS IN GIANT FRESHWATER PRAWN
(*Macrobrachium rosenbergii*)

นายณัฐวุฒิ เหล่าพงศ์ไพศาล

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2549
ISBN 974-626-550-4

การใช้ไพรเมอร์จำเพาะสำหรับ *Vibrio harveyi* ในการตรวจสอบโรคเรืองแสง
ในกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*)

นายณัฐวุฒิ เหล่าพงศ์ไพศาล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-550-4

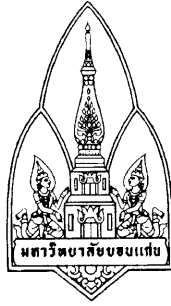
**USE OF *Vibrio harveyi* SPECIFIC PRIMERS TO INVESTIGATE LUMINOUS
VIBRIOSIS IN GIANT FRESHWATER PRAWN
(*Macrobrachium rosenbergii*)**

Mr. NATTAWUT LAOPONGPAISAN

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN FISHERIES
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-626-550-4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประมง

ชื่อวิทยานิพนธ์ : การใช้ไพรเมอร์จำเพาะสำหรับ *Vibrio harveyi* ในการตรวจสอบโรคเรืองแสงในกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*)

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ : นายณัฐวุฒิ เหล่าพงศ์ไพศาล

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :	รศ. ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์	ประธานกรรมการ
	Professor Dr. Kishio Hatai	กรรมการ
	ผศ. ดร. นิลุบล กิจอันเจริญ	กรรมการ
	ผศ. ดร. ปรียา หวังสมนึก	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิลุบล กิจอันเจริญ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรียา หวังสมนึก)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อัครนิ ปาจิณบุรารัตน์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น