



ผลของฟรีไบโอติกและโปรไบโอติกต่อภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและ
ความต้านทานเชื้อ *Aeromonas hydrophila* ของปลานิลแดง

ขวัญฤทัย ดวงใจสัก

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์ของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2558

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมง

ชื่อเรื่อง

ผลของฟรีไบโอติกและโปรไบโอติกต่อภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและ
ความต้านทานเชื้อ *Aeromonas hydrophila* ของปลานิลแดง

โดย

ขวัญฤทัย ดวงใจสัก

พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพรัตน์ อึ้งเสริมฐพันธ์)

วันที่ 16 เดือน พ.ย พ.ศ. 58

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจวบ ฉายบุญ)

วันที่ 16 เดือน พ.ย พ.ศ. 58

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(อาจารย์ ดร.สุดาพร ตงศิริ)

วันที่ 16 เดือน พ.ย พ.ศ. 58

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตร

(อาจารย์ ดร.สุดาพร ตงศิริ)

วันที่ 16 เดือน พ.ย พ.ศ. 58

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพงศ์ วาฤทธิ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 16 เดือน พ.ย พ.ศ. 58