อภินันทนาการ

สำนักหอสมุด

การใช้สาหร่ายน้ำจืดสีน้ำเงินแกมเขียวในการบำบัดน้ำทิ้งฟาร์มสุกร

ศิลปชัย รอดเขียว

วันลงทะเบียน 18 ธ.ค. 2549
เลขทะเบียน 5040134
เลขเรียกหนังสือ ป QK 566 ฉ524ก 2549

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2549

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ ของ
นายศิลปชัย รอดเชียว เรื่อง "การใช้สาหร่ายน้ำจืดสีน้ำเงินแกมเขียวในการบำบัดน้ำทิ้งฟาร์มสุกร"
แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....

(ดร.อาภารัตน์ มหาขันธ์)
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....

(ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์)
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....

(ดร.ชนินทร์ อัมพรสถิร)
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

.....

(ดร.วิมลิน แกล้วทนง)
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คนึงนิจ ภู่พัฒน์วิบูลย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
๑ พฤษภาคม 2549

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ดร.อาภารัตน์ มหาขันธ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์ กรรมการที่ปรึกษา ดร.ชนินทร์ อัมพรสถิร กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ดร.วิมลิน แกล้วทนง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และอาจารย์ภาควิศวกรรมโยธา ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ ศูนย์จุลินทรีย์ (ศจล.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในโครงการการสร้างภาคีผลิตบัณฑิตปริญญาโท-เอกระหว่างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยกับสถาบันการศึกษา และ SPM ฟาร์ม ที่เอื้อเฟื้อสถานที่และอุปกรณ์ต่างๆในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ที่สนับสนุนทุนวิจัย โดยผ่านสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำ ศูนย์จุลินทรีย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกๆ ท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้ อีกทั้งขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ และรำลึกถึงพระคุณ บิดา มารดา ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด

ศิลปชัย รอดเขียว