

JOHN E. KENNEDY LIBRARY  
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY  
PATTANI THAILAND



ผลของรังสีแกมมาต่อคุณภาพการเก็บรักษาข้าวเกรียบปลาแบบสด (กรือโป๊ะ)  
Effect of Gamma Radiation on Quality of Fresh Fish Crackers (Keropok) Storage

นินูร์ มุกาวิ  
Ninunr Mugawee

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of  
Master of Science  
Prince of Songkla University

2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

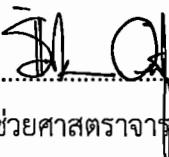
ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของรังสีแกมมาต่อคุณภาพการเก็บรักษาข้าวเกรียบปลาแบบสด (กรือโป๊ะ)


ผู้เขียน นินุรร์ มุกาวิ

สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์

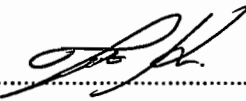
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

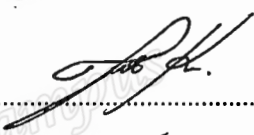
  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วิชัยดิษฐ)

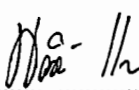
  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธวัช ชิตตระกูล)

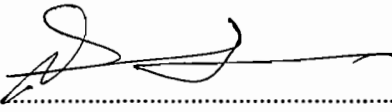
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ แก้วมณี)


  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วิชัยดิษฐ)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรัตน์ แก้วมณี)

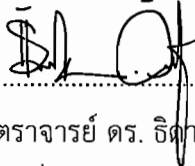
  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงทิพย์ แก้วทับทิม)


  
.....กรรมการ  
(ดร.สมหมาย ช่างเขียน)

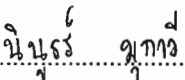
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

  
.....  
(ศาสตราจารย์ ดร.ดำรงศักดิ์ ฟ้ารุ่งแสง)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลการวิจัยนี้มาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และได้แสดงความ  
ขอบคุณบุคคลที่มีส่วนช่วยเหลือแล้ว

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชิตาร์ตน์ วิชัยดิษฐ)  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรัตน์ แก้วมณี)  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ลงชื่อ.....  
(นางสาวนินรรร์ มุกาวี)  
นักศึกษา

Prince of Songkla University  
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลการวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และ  
ไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....นิรุทธ์ มุกาวิ.....  
(นางสาวนิรุทธ์ มุกาวิ)  
นักศึกษา

Prince of Songkla University  
Pattani Campus