



การกำจัดสารอินทรีย์และไนโตรเจนจากน้ำเสียอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ (ซูริมิ)

โดยระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน

Organic Matter and Nitrogen Removal from Seafood Processing Industry

Wastewater (Surimi) by Membrane Bioreactor

จันทร์ทรงกลด ช่ายม่าน

Chansongglod Kaiman

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Science in Environmental Management

Prince of Songkla University

2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์                      การกำจัดสารอินทรีย์และไนโตรเจนจากน้ำเสียอุตสาหกรรมแปรรูป  
 สัตว์น้ำ (ซูริมิ) โดยระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน

ผู้เขียน                                      นางสาวจันทร์ทรงกลด ชำยม่าน

สาขาวิชา                                    การจัดการสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการที่ปรึกษา	คณะกรรมการสอบ
.....ประธานกรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ศรีแดง)	.....ประธานกรรมการ (ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์)
.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาลี ชีวกิตาการ)	.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ยูรวงศ์)
	.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุกุล อินทระสังขา)
	.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ ศรีแดง)
	.....กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาลี ชีวกิตาการ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็น  
 ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ  
 สิ่งแวดล้อม

.....  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)  
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย