



สมบัติของน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำยางข้นเพื่อการเพาะเลี้ยงคลอเรลล่าในระบบกึ่งต่อเนื่อง

**Concentrated Latex Effluents Properties for the Cultivation of *Chlorella* in
Semi-Continuous System**

กิตติพงษ์ หลงละ

Kittipong Longsa

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

Master of Science in Applied Chemistry

Prince of Songkla University

2553

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ สมบัติของน้ำทึ่งจากโรงงานผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อการเพาะเลี้ยงคลอรอลลา
ในระบบกึ่งต่อเนื่อง

ผู้เขียน นายกิตติพงษ์ หลงละ

สาขาวิชา เคมีประยุกต์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธี ชีวะเศรษฐรัตน์)

.....
ประธานกรรมการ
(ดร. สุภณ คีรีรัตน์กุม)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....
กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลธี ชีวะเศรษฐรัตน์)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐรัตน์) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐรัตน์)

.....
กรรมการ
(ดร. สมรักษ์ พันธ์ผล)

.....
(Assoc. Prof. Ann Marie Eilersen)

.....
กรรมการ
(ดร. จิตima รุจิราลัย)

บันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย