



การผลิตเอทานอลจากแป้งมันสำปะหลังโดยเชื้อยีสต์จากลูกแป้ง
Ethanol Production from Cassava Starch by Yeasts Isolated from Loog-Pang
(Rice Cake Starter)

ไกรยศ แซ่ลิ่ม
Kraiyot Saelim

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ การผลิตเอทานอลจากแป้งมันสำปะหลังโดยเชื้อยีสต์จากลูกแป้ง
ผู้เขียน นายไกรยศ แซ่ลี้ม
สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญ หันพงษ์กิตติกุล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขवालักษณ์ ดิสระ)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ดร.ศุภศิลป์ มณีรัตน์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรัญ หันพงษ์กิตติกุล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขवालักษณ์ ดิสระ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี ลิ้มทอง)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย