



กระบวนการหมักแบบไร้อากาศสองขั้นตอนของน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม
ในถังปฏิกรณ์ UASB และ UFAF

**Two- Stage Anaerobic Fermentation of Palm Oil Mill Wastewater
in UASB and UFAF- Reactor**

รณชัย ไชยศรี

Ronnachai Chaisri

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 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

ISBN 974-11-4756-2

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์