



การปรับปรุงคุณสมบัติของเส้นใยจากทะลายปาล์มเปล่าเพื่อเพิ่มการดูดซับสารไม่มีขั้ว

Modification of Oil Palm Empty Fruit Bunch Fibers to Enhance Non-polar
Sorption Capability

อรวรรณ รัตนาวงษ์

Orawan Rattanawong

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

Master of Engineering in Chemical Engineering

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4694-9

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์