



ชุดการทดลองสำเร็จรูปเรื่อง สารกำหนดปริมาณโดยใช้วิธีการตกตะกอน  
LIMITING REAGENT TEST KIT USING PRECIPITATION METHOD

วิทยานิพนธ์

ของ

ศิริพร ปาเชน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มีนาคม 2560

ชุดการทดลองสำเร็จรูปเรื่อง สารกำหนดปริมาณโดยใช้วิธีการตกตะกอน

LIMITING REAGENT TEST KIT USING PRECIPITATION METHOD



วิทยานิพนธ์  
ของ  
ศิริพร ปาชน

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มีนาคม 2560



## ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

ชุดการทดลองสำเร็จรูปเรื่อง สารกำหนดปริมาณโดยใช้วิธีการตกตะกอน

Limiting Reagent Test Kit Using Precipitation Method

ศิริพร ปาเซน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.เสาวนาภรณ์ ตั้งสุขวรคุณ)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.อาภาพร บุญมี)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.สุนิษา สุวรรณเจริญ)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิกัทร เปี่ยมอรุณ)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เคมี)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยนต์ ประดิษฐศิลป์)

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560