

การศึกษาประสิทธิภาพของผงซักฟอกโดยการใช้ไอโอไดน์-131

ระวีวรรณ สุนทรสารทูล

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนเคมี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2531

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การศึกษาประสิทธิภาพของผงซักฟอกโดยการใช้ไอโอดีน-131

ระวีวรรณ สุนทรสารทูล

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(อ.ดร. เกต กรดพันธ์)

.....กรรมการ
(รศ.ดร. อุดม ศรีโยธา)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร. อรอนงค์ ปัญญา)

วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2531

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณต่อ อาจารย์ ดร.เกตุ กรุดพันธ์ ที่ได้กรุณาชี้แนะแนวทางในการ
วิจัย ตลอดจนช่วยแก้ไขปัญหาดัง ๆ ในระหว่างการวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลงไปด้วยดี และขอ
ขอบคุณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ที่สนับสนุนเกี่ยวกับสาร เคมีและอุปกรณ์ และสถานที่ในการ
วิจัยครั้งนี้

ระวีวรรณ สุนทรสารทูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved