



การผสมสารยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในสารดูดซับแมกนีเซียม  
อลูมิเนียมตาซิไลต์เกิดในพอลิพรพิลีนเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

นางสาวอริยา ศรีบุตร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ  
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2556

การผสมสารยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในสารดูดซับแมกนีเซียม  
อลูมิเนียมเตาซิติเกิดในพอลิโพรพิลีนเพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย

นางสาวอริยา ศรีบุตร วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวัสดุ  
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(รศ. ดร.เบญจภรณ์ ประภักดิ์)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(ศ. ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....  
(ดร.แววบุญ แยมแสงสังข์)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ร่วม)

.....  
(รศ. ดร.พรทิพย์ ศรีแดง)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี