



สมบัติการยับยั้งของสายพันธุ์ *Bacillus subtilis* และสารเมตาบอไลต์ต้านการเจริญของ
เชื้อราเขียว (*Penicillium digitatum* Sacc.) ของส้ม

**Growth Inhibitory Properties of *Bacillus subtilis* Strains and Their Metabolites
Against the Green Mold Pathogen (*Penicillium digitatum* Sacc.) of Citrus**

พรรณเพ็ญ เหมมณี

Panpen Hammance

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีวเคมี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in Biochemistry**

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-4691-4

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์