



1.5 นิ้ว

เว้น 1 บรรทัด

### การแยกหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากต้นหนามเตี้ยไก่

ตัวอักษรขนาด 20 ตัวหนา กรณีชื่อเรื่องมีความยาว ให้พิมพ์เรียงลงมาในลักษณะรูปสามเหลี่ยมหัวกลับ

1.5 นิ้ว

ตัวอักษรขนาด  
18 ตัวหนา พิมพ์  
อยู่กึ่งกลาง  
หน้ากระดาษ

โดย

เว้น 1 บรรทัด

นางสาวปราณชนก สิริनुต

1 นิ้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ชื่อเต็มปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2557

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1 นิ้ว

การแยกหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากต้นหนามเตี้ยไก่

} เว้น 2 บรรทัด

โดย } เว้น 1 บรรทัด

นางสาวปรางชนก สิริनुต

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมี)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีการศึกษา 2557

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

THE ISOLATION OF BIOLOGICAL ACTIVE COMPONENTS  
FROM THE STEM OF *Luvunga scandens*



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (CHEMISTRY)

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

THAMMASAT UNIVERSITY

ACADEMIC YEAR 2014

COPYRIGHT OF THAMMASAT UNIVERSITY



หมายเลขหน้าใช้  
TH Sarabun New  
ตัวอักษรขนาด  
16 ตัวธรรมดา

หัวข้อวิทยานิพนธ์  
ชื่อผู้เขียน  
ชื่อปริญญา  
ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย

การแยกหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากต้นหนามเตี้ยไก่  
นางสาวปรางชนก สิรินุต  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมี)  
เคมี  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม  
ปีการศึกษา

ดร. ภาณุมาศ ทองอยู่  
ดร. อวันวี เพชรคงแก้ว



} เว้น 1 บรรทัด  
คำสำคัญ: ต้นหนามเตี้ยไก่,ฤทธิ์ทางชีวภาพ, เทคนิคทางสเปกโตรสโกปี

ตัวอักษรขนาด 16 ตัวธรรมดา ใช้  
ตัวพิมพ์ใหญ่ทุกตัวอักษร ยกเว้น  
ชื่อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์

Thesis Title THE ISOLATION OF BIOLOGICAL ACTIVE COMPONENTS FROM THE STEM OF *Luvunga scandens*

Author Miss Prangchanok Sirinut

Degree Master of Science (Chemistry)

Department/Faculty/University Chemistry  
Science and Technology  
Thammasat University

Thesis Advisor Panumart Thongyoo, Ph.D.

Thesis Co-Advisor Awanwee Petkongkeaw, Ph.D.

Academic Years 2014

0.8 นิ้ว

**ABSTRACT**

Phytochemical investigation of the stem of *Luvunga scandens* has led to the isolation of six compounds ..... (เนื้อหา).....

.....

.....

.....

**Keywords:** *Luvunga scandens*, Biological activity, Spectroscopic techniques