



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

นางสาวปรางชนก 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

(1)

หัวข้อวิทยานิพนธ์
ชื่อผู้เขียน
ชื่อปริญญา
ภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย

การแยกหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากต้นหนามเตี้ยไก่
นางสาวปรางชนก สิรินุต
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมี)
เคมี
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
ปีการศึกษา

ดร. ภาณุมาศ ทองอยู่
ดร. อวันวี เพชรคงแก้ว



สามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ 6 ชนิด ได้แก่(เนื้อหา).....
.....
.....

} 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

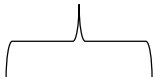
Thesis Advisor Panumart Thongyoo, Ph.D.

Thesis Co-Advisor Awanwee Petkongkeaw, Ph.D.

Academic Year 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