

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสบูดำ (*Jatropha curcas* L.)

โดย

นางสาวนันทน์ภัส เทพธำราญ

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

**TISSUE CULTURE OF PHYSIC NUT (*Jatropha Curcas* L.)**

**By**

**Nannapat Thepsamran**

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

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

**MASTER OF SCIENCE**

**Department of Biology**

**Graduate School**

**SILPAKORN UNIVERSITY**

**2006**

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้วิทยานิพนธ์เรื่อง “ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ  
สบู่ดำ (*Jatropha curcas* L.) ” เสนอโดย นางสาวนันท์นภัส เทพสำราญ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย ชินะตั้งกูร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคพิศิษฐ์ เทพลีทธา
2. รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ ทองภักดี

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

..... ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.กฤษณา ออบสุวรรณ)

...../...../.....

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคพิศิษฐ์ เทพลีทธา)

...../...../.....

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อารีย์ ทองภักดี)

...../...../.....

..... กรรมการ

(ดร.ชบา จำปาทอง )

...../...../.....