

ผลของการใช้มอร์แดนท์ชนิดต่างๆ ในการย้อมเส้นฝ้ายด้วยสีจากเปลือกประดู่
RESULT OF USING DIFFERENT MORDANTS FOR DYEING COTTON
YARN WITH DYE FROM PADAUK BARK



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2556

Bib ID 134699

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลของการใช้มอร์แดนที่ชนิดต่างๆในการย้อมเส้นฝ้ายด้วยสีจากเปลือก
ประดู่

ผู้วิจัย นางสาวอัญชลี ดวงขมาย

สาขาวิชา การสอนวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

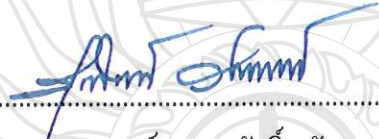
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ ดร. สุวคนธ์ จันทร์ตะ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

อาจารย์ ดร. นภรัตน์ จิวาลักษณ์

คณะกรรมการสอบ




ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. สุวคนธ์ จันทร์ตะ)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. นภรัตน์ จิวาลักษณ์)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์



คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวิศ จิตรวิจารณ์)

วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2556

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่