

การศึกษาปัญหาการจัดปฏิบัติการ วิชาชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5
ในเขตการศึกษา 9

นายบุญถึง โคตรนนท์

.B10812606

.I10804043

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

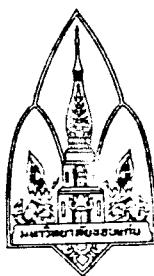
พ.ศ. 2530

A STUDY OF PROBLEMS IN BIOLOGY LABORATORY
MANAGEMENT AND CONDUCTING IN MATHAYOMSUKSA 5
IN EDUCATIONAL REGION 9

MR. BOONTHERNG KOTRNON

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF MASTER
OF EDUCATION IN SCIENCE EDUCATION
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
KHONKAEN UNIVERSITY

1987



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ "การศึกษาปัญหาการจัดปฏิบัติการวิชาชีพวิชาชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในเขต
การศึกษา 9."

ชื่อ นามสกุล ผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายบุญเตียง โคตรนนท์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. กิ่งฟ้า สินธุวงษ์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุภาสินี สุทธิระ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ จีวีรรณ นาระศล)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรณเจริย์ มั่งสิงห์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรชิต ศัญศรีรักษ์)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สาโรช คำเจริญ)

วันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2530

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น