



ผลของการใช้กากน้ำตาลและวินส์ต่อสมบัติทางเคมีของกระถินหมัก
เพื่อเป็นอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

โดย

นางสาวณัฐธิดา เชียงจิ่ง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

ผลของการใช้กากน้ำตาลและวินัสต์อสมบัติทางเคมีของกระถินหมัก
เพื่อเป็นอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

โดย

นางสาวณัฐธิดา เชียงจ้ง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2553

Effects of Molasses and Vinasse as Feed Additives on Chemical
Properties of *Leucaena leucocephala* Silage for Ruminants Feed.

By

Miss Nattida Siang-Chong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Biotechnology
Faculty of Science and Technology
Thammasat University
2010

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิทยานิพนธ์

ของ

นางสาวณัฐริดา เชียงจิ่ง

เรื่อง

ผลของการใช้กากน้ำตาลและวินัสต์ต่อสมบัติทางเคมีของกระถินหมักเพื่อเป็นอาหารสำหรับ
สัตว์เคี้ยวเอื้อง

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

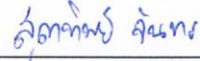
เมื่อ วันที่ 7 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2554

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



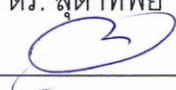
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนัญ ผลประไพ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



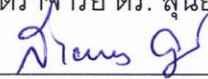
(อาจารย์ ดร. สุดาทิพย์ จันทร)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม



(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนีย์ นิธิสินประเสริฐ)

คณบดี



(รองศาสตราจารย์ สายทอง อมริวิเชษฐ์)