



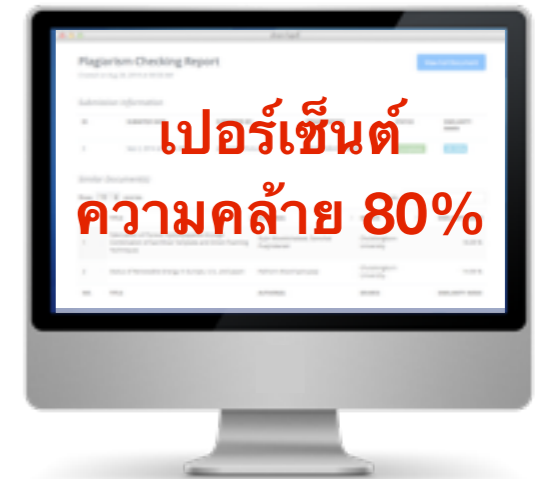
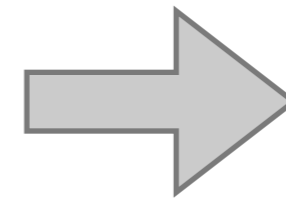
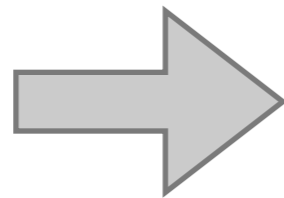
# อัคราวิสุทธิ์

คู่มือการใช้งานระบบอัคราวิสุทธิ์  
เพื่อการตรวจสอบการลักลอบผลงานทางวิชาการ

---

# ระบบอักษรวิสุทธิ์ คือ

- ระบบที่ให้บริการตรวจสอบความคล้ายคลึงกัน ระหว่างเอกสารที่ยื่นตรวจสอบ กับ เอกสารในฐานข้อมูลของระบบฯ โดยให้ผลลัพธ์เป็นรายงานผลการตรวจสอบที่แสดงค่า เปอร์เซ็นต์ความคล้ายคลึงกันและรายละเอียดอื่นๆ



เอกสารที่ยื่นตรวจสอบ  
เช่น วิทยานิพนธ์ หรือ บทความ

ระบบอักษรวิสุทธิ์  
และฐานข้อมูลที่เชื่อมต่อ

รายงานผลการตรวจสอบ

# ความสามารถของระบบอักษรวิสุทธิ์ โดยสรุป

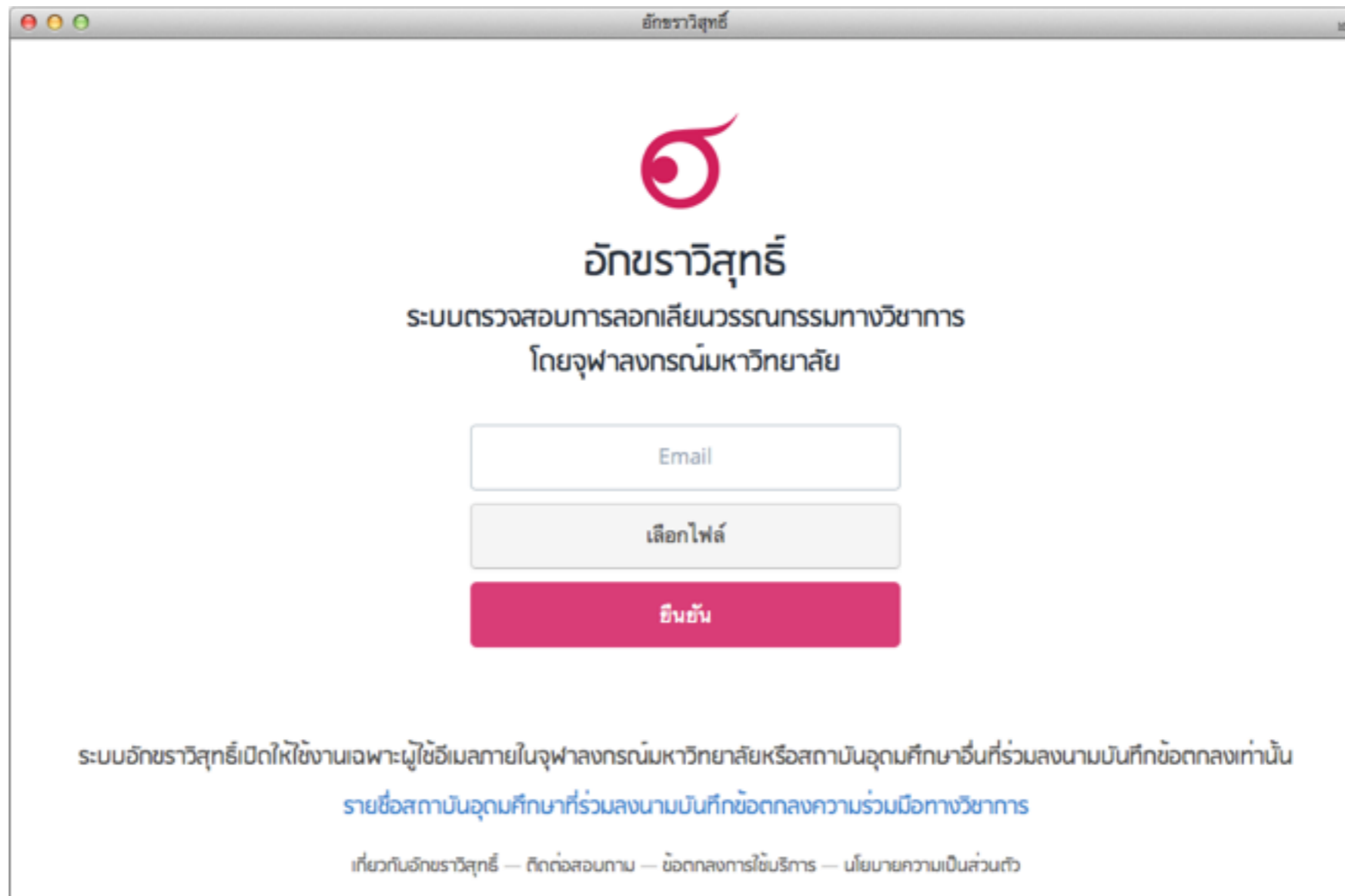
---

- ตรวจสอบได้ทั้งข้อความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ตรวจสอบฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารทางวิชาการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมไปถึงบทความในเว็บไซต์วิกิพีเดียภาษาไทย
- รองรับไฟล์เอกสาร Microsoft Word และ PDF
- ใช้เวลาตรวจสอบเฉลี่ยประมาณ 5 นาที (ระยะเวลาที่ต้องรอเมื่อใช้งานจริงขึ้นอยู่กับปริมาณผู้ใช้ที่กำลังเข้าคิวรอตรวจสอบ)
- ค่าเปอร์เซ็นต์ความคล้ายคลึงที่ได้จากระบบอักษรวิสุทธิ์มีไว้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น ผู้ใช้งานหรืออาจารย์ที่ปรึกษาควรตรวจสอบกับแหล่งข้อมูลเพื่อความถูกต้องอีกครั้ง

# การใช้งานเบื้องต้น

---

- เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://plag.grad.chula.ac.th> หรือ <http://www.akarawisut.com>



The screenshot shows a web browser window titled "อักขราวิสุทธิ์". The page features a red logo at the top center, followed by the text "อักขราวิสุทธิ์" and "ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย". Below this, there are three input fields: "Email", "เลือกไฟล์", and a red "ยืนยัน" button. At the bottom, there is a paragraph of text: "ระบบอักขราวิสุทธิ์เปิดให้ใช้งานเฉพาะผู้ใช้อีเมลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงเท่านั้น" and a link "รายชื่อสถาบันอุดมศึกษาที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ". At the very bottom, there is a footer: "เกี่ยวกับอักขราวิสุทธิ์ — ติดต่อสอบถาม — ข้อตกลงการใช้บริการ — นโยบายความเป็นส่วนตัวส่วนตัว".

# การใช้งานเบื้องต้น

- กรอกที่อยู่ Email ที่ต้องการให้ระบบส่งผลการตรวจสอบกลับไปให้

อักษราวิสุทธิ์

ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ  
โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

example@chula.ac.th

เลือกไฟล์

ยืนยัน

ใส่อีเมล Nontri ของท่าน เช่น g5814100000@ku.ac.th

กรุณากรอกที่อยู่ Email ที่ต้องการให้ระบบส่งผลการตรวจสอบไปให้

ใช้ได้เฉพาะอีเมลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
หรือของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงฯ เท่านั้น

# การใช้งานเบื้องต้น

---

- กดปุ่ม “เลือกไฟล์” แล้วเลือกไฟล์เอกสารที่ต้องการส่งมาตรวจสอบ



## อักษราวิสุทธิ์

ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ  
โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

example@chula.ac.th

เลือกไฟล์

ยืนยัน

กรุณาเลือกไฟล์เอกสาร Microsoft Word  
หรือ PDF ที่มีขนาดไฟล์ไม่เกิน 50 MB

# การใช้งานเบื้องต้น

---

- กดปุ่ม “ยืนยัน” เมื่อระบบตรวจสอบเสร็จจะส่งผลไปทางอีเมล ระยะเวลารอขึ้นอยู่กับปริมาณผู้ใช้ในขณะนั้น



## อักษรวิสุทธิ์

ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ  
โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

example@chula.ac.th

thesis-draft.docx - 81 KB

ยืนยัน



# การใช้งานเบื้องต้น

---

- เมื่อการส่งไฟล์ไปที่ระบบเสร็จสมบูรณ์ จะมีกล่องข้อความปรากฏ ให้ click ที่ “รายงานผลการตรวจสอบ” เพื่อเปิดดูผลทันที



thesis-draft.docx - 81 KB

ยืนยัน



# การใช้งานเบื้องต้น

---

- เมื่อได้รับอีเมล ให้กดเปิด link เพื่อดูรายงานผลการตรวจสอบ

Plagiarism checking report by Akarawisut

Inbox x



**Akarawisut** <noreply@akarawisut.com>

12:20 PM (9 minutes ago) ☆

to me ▾

Thank you for using Akarawisut.

Your plagiarism checking report is ready.

To view the report, please click on this link: <http://plag.grad.chula.ac.th/jobs/58757/1858369715>

If you have any problems viewing the report or any questions about Akarawisut, please send an email to [info@akarawisut.com](mailto:info@akarawisut.com).

Thank you,  
Akarawisut Team

# การใช้งานเบื้องต้น

- รายงานผลการตรวจสอบ - ส่วนข้อมูลอ้างอิง

**Plagiarism Checking Report** [View Full Document](#)  
Created on Aug 24, 2014 at 00:56 AM

**Submission Information**

ID	SUBMITTED DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	STATUS	SIMILARITY INDEX
3	Sep 2, 2014 at 00:56 AM	example@chula.ac.th	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Completed	30.18 %

**Similar Document(s)**

Show  entries Search:

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	Fabrication of Porous Hydroxyapatite through Combination of Sacrificial Template and Direct Foaming Techniques		Chulalongkorn University	16.09 %
2	Status of Renewable Energy in Europe, U.S., and Japan		Chulalongkorn University	14.09 %

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous **1** Next Last

# การใช้งานเบื้องต้น

- รายงานผลการตรวจสอบ - เปอร์เซ็นต์ความคล้ายคลึง

Plagiarism Checking Report  
Created on Aug 24, 2014 at 00:56 AM

View Full Document

Submission Information

ID	SUBMITTED DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	STATUS	SIMILARITY INDEX
3	Sep 2, 2014 at 00:56 AM	example@chula.ac.th	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Completed	30.18 %

Similar Document(s)

Show 10 entries Search:

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	Fabrication of Porous Hydroxyapatite through Combination of Sacrificial Template and Direct Foaming Techniques		Chulalongkorn University	16.09 %
2	Status of Renewable Energy in Europe, U.S., and Japan		Chulalongkorn University	14.09 %

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

SIMILARITY INDEX

30.18 %

# การใช้งานเบื้องต้น

- รายงานผลการตรวจสอบ - ส่วนรายการเอกสารที่พบในฐานข้อมูลว่ามีส่วนคล้ายคลึงกัน

**Plagiarism Checking Report** [View Full Document](#)  
Created on Aug 24, 2014 at 00:56 AM

*Submission Information*

ID	SUBMITTED DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	STATUS	SIMILARITY INDEX
3	Sep 2, 2014 at 00:56 AM	example@chula.ac.th	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Completed	30.18 %

*Similar Document(s)*

Show  entries Search:

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	Fabrication of Porous Hydroxyapatite through Combination of Sacrificial Template and Direct Foaming Techniques		Chulalongkorn University	16.09 %
2	Status of Renewable Energy in Europe, U.S., and Japan		Chulalongkorn University	14.09 %

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous **1** Next Last

# การใช้งานเบื้องต้น

- รายงานผลการตรวจสอบ - ส่วนแสดงข้อความบางส่วนที่ตรวจพบว่าคล้ายคลึงกัน  
ข้อความที่ปรากฏแถบสีคือข้อความส่วนที่คล้ายคลึงกัน

Showing 1 to 2 of 2 entries

First Previous 1 Next Last

## Match Details

### TEXT FROM SUBMITTED DOCUMENT

Article Kinetic Modelling of Nitration of Glycerol Three Controlling Reactions Model Erna Astuti<sup>1,2</sup>, a, Supranto<sup>1</sup>, b, Rochmadi<sup>1</sup>, c, and Agus Prasetya<sup>1</sup>, d <sup>1</sup> Chemical Engineering Department Gadjah Mada University Indonesia <sup>2</sup> Chemical Engineering Department Ahmad Dahlan University Indonesia E-mail: aerna\_uad@yahoo.com Corresponding author bsupranto@chemeng.ugm.ac.id crochmadi@chemeng.ugm.ac.id daguspras@chemeng.ugm.ac.id Abstract In the present study a kinetic model of nitration between glycerol and nitric acid was developed The presented model describes three controlling reactions model used elementary reactions consisting of three reversible reactions The model utilizes first order

### TEXT FROM SOURCE DOCUMENT

Article Kinetic Modelling of Nitration of Glycerol : Three Controlling Reactions Model Erna Astuti<sup>1,2</sup>, a, Supranto <sup>1</sup>, b, Rochmadi <sup>1</sup>, c, and Agus Prasetya<sup>1</sup>, d <sup>1</sup> Chemical Engineering Department, Gadjah Mada University, Indonesia <sup>2</sup> Chemical Engineering Department, Ahmad Dahlan University, Indonesia E-mail: aerna\_uad@yahoo.com (Corresponding author), bsupranto@chemeng.ugm.ac.id, crochmadi@chemeng.ugm.ac.id, daguspras@chemeng.ugm.ac.id Abstract . In the present study, a kinetic model of nitration between glycerol and nitric acid was developed . The presented model describes three controlling reactions model used elementary reactions consisting of three reversible reactions . The model utilizes first order reaction according to each reactant . The nitration of glycerol was modelled by fitting the kinetic model with 6 parameters, the rate constant at an average temperature and the activation energy . The reaction rate is assumed to be governed by three reactions, i.e. the formation of MNG ( mononitroglycerin ), the formation of DNG ( dinitroglycerin ) and the formation of TNG ( nitroglycerin ). The aim of this work is compare two models : seven controlling reactions model and three controlling reactions model . Two models have the similar trend . The three controlling reactions model

1. Kinetic Modelling of Nitration of Glycerol:  
Three Controlling Reactions Model  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# การส่งเอกสาร

การส่งแบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม (สำหรับนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์) (วพ.06)

ให้ส่ง **วพ.06** พร้อมแนบเอกสารการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม (Plagiarism Checking Report) ที่ตรวจสอบจากเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์แล้ว (เฉพาะหน้าแรกที่ปรากฏข้อมูล Similarity Index) และส่งพร้อมคำร้องขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย (**บว.07**)

Plagiarism Checking Report

Submission Information

ID	SUBMISSION DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	FILENAME	STATUS	SIMILARITY INDEX
167330	Dec 30, 2015 at 08:37 AM	fgaap@ku.ac.th	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Thesis-Draft.doc	Completed	0.19%

Match Overview

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	ผลของภาวะโภชนาการที่มีผลต่อการพัฒนาของสัตว์ในทางสัตวศาสตร์และสัตวแพทยศาสตร์	ณัฐ วัฒนศิริ	Kasetsart University	8.06 %
2	การทดลองเลี้ยงกุ้งฝอย (Macrobrachium rosenbergii De Man) ในกระชังและในบ่อเลี้ยงกุ้งฝอย การขยายพันธุ์และการทดลองการเลี้ยงกุ้งฝอยในบ่อเลี้ยงกุ้งฝอย Experiment on broodstock rearing of giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii De Man) in cages suspended in an e	สุวิภา วัฒนศิริ	Kasetsart University	0.55 %
3	ผลของไวรัส Macrobrachium rosenbergii Nodavirus และ Extra small Virus (ESV) ในกุ้งฝอย (การทดลองเลี้ยงกุ้งฝอย)	ศุภมาส วัฒนศิริ	Kasetsart University	0.31 %
4	ผลของการเลี้ยงกุ้งฝอย Macrobrachium rosenbergii Nodavirus และ Extra small Virus (ESV) ในการทดลองเลี้ยงกุ้งฝอย การขยายพันธุ์และการทดลองการเลี้ยงกุ้งฝอยในบ่อเลี้ยงกุ้งฝอย Experiment on broodstock rearing of giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii De Man) in cages suspended in an e	ศุภมาส วัฒนศิริ	Kasetsart University	0.26 %

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม  
(สำหรับนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์)

วพ.06

ชื่อนิสิต (นาย/ นาง/ นางสาว/ ยศ [เต็ม]) ..... นามสกุล.....  
หลักสูตร  ปริญญาเอก  ปริญญาโท สาขาวิชา ..... (รหัสสาขา.....)  
รหัสประจำตัว ..... ภาควิชา ..... วิทยาเขต .....  
ชื่อวิทยานิพนธ์ .....

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คำร้องขอสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

บว. 07

ชื่อ (นาย / นาง / นางสาว / ยศ [เต็ม])..... นามสกุล.....  
ระดับปริญญา  เอก  แบบ 1 (2)/ 1.1  แบบ 1 (1)/ 1.2  แบบ 2 (1)/ 2.2  แบบ 2 (2)/ 2.1  
 โท  แบบ ก แบบ ก (1)/ ก 1  แบบ ก แบบ ก (2)/ ก 2  
ประเภทหลักสูตร  ภาศปกติ  โครงการพิเศษ  โครงการปริญญาเอกทางนิเทศ  
 ภาศปกติ (โครงการนานาชาติ)  โครงการพิเศษ (โครงการนานาชาติ)  
รหัสประจำตัว..... สาขาวิชา..... (รหัสสาขา.....)  
หมวดวิชา (ถ้ามี)..... ภาควิชา.....  
สาขาวิชารอง (ถ้ามี)..... วิทยาเขต.....  
เข้าศึกษาตั้งแต่ภาค..... ปีการศึกษา..... เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....  
โดยที่ข้าพเจ้าได้ศึกษารายงานข้อกล่าวหาของข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาดังกล่าวแล้ว

# การส่งเอกสาร

การส่งแบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม (สำหรับนิสิตแผน ข) (วพ.06-1)

ให้ส่ง [วพ.06-1](#) พร้อมแนบแบบเอกสารการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม (Plagiarism Checking Report) ที่ตรวจสอบจากเล่มการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์แล้ว (เฉพาะหน้าแรกที่ปรากฏข้อมูล Similarity Index) และส่งพร้อมคำร้องขอสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตแผน ข ([บว.06-1](#))


Plagiarism Checking Report  
Created on Dec 30, 2015 at 08:33 AM

Submission Information

ID	SUBMISSION DATE	SUBMITTED BY	ORGANIZATION	FILENAME	STATUS	SIMILARITY INDEX
167330	Dec 30, 2015 at 08:37 AM	fyraop@ku.ac.th	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Thesis-Draft.doc	Completed	0.19%

Match Overview

NO.	TITLE	AUTHOR(S)	SOURCE	SIMILARITY INDEX
1	ผลของการใช้ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียในการ ผสมเทียมในปลาชนิดกุ้งน้ำจืดและ ปลาหมอสี	มิ่ง วัฒนดี	Kasetsart University	8.06 %
2	การผสมเทียมของกุ้งฝอย (Genus Macrobrachium rosenbergii De Man) ใน กรงขังและในบ่อเลี้ยงกุ้งฝอย ศึกษาผลของอุณหภูมิการเลี้ยง broodstock rearing of giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii De Man) in cages suspended in an e	อำนาจ จงสิทธิ์	Kasetsart University	0.55 %
3	ผลของไวรัส Macrobrachium Rosenbergi Nodavirus (MrNV) และ Extra Small Virus (OSV) ในกุ้งฝอย (Genus Macrobrachium)	จักรพันธ์ งามวงศ์	Kasetsart University	0.31 %
4	ผลของการติดเชื้อไวรัส Macrobrachium rosenbergii Nodavirus และ Extra small virus ในการผสมเทียม กุ้งฝอย Macrobrachium rosenbergii (De Man): การทดสอบและการฉีดวัคซีน ทางปากของกุ้งฝอย	ศุภางค์ ศรีนันทน์	Kasetsart University	0.26 %

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วพ.06-1

แบบฟอร์มการตรวจสอบการลอกเลียนงานวรรณกรรม  
(สำหรับนิสิตแผน ข)

ชื่อนิสิต (นาย/ นาง/ นางสาว/ ยศ [เต็ม]) .....นามสกุล.....  
ระดับปริญญาโท สาขาวิชา ..... (รหัสสาขา.....)  
รหัสประจำตัว ..... ภาควิชา ..... วิทยาเขต .....

ชื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระ .....

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บว. 06-1

คำร้องขอสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตแผน ข

ชื่อ(นาย / นางสาว / ยศ [เต็ม]).....นามสกุล.....  
ระดับปริญญาโทหลักสูตรแผน ข  ภาคปกติ  โครงการพิเศษ  
 ภาคปกติ (โครงการนานาชาติ)  โครงการพิเศษ (โครงการนานาชาติ)

รหัสประจำตัว..... สาขาวิชา..... (รหัสสาขา.....)  
หมวดวิชา (ชั้น) ..... ภาควิชา.....  
สาขาวิชารอง (ชั้น) ..... วิทยาเขต.....  
เข้าศึกษาตั้งแต่ภาค..... ปีการศึกษา..... เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

มีความประสงค์จะขอสอบประมวลความรู้แบบ  ข้อเขียน  ปากเปล่า  ข้อเขียนและปากเปล่า

โดยที่ข้าพเจ้าได้ศึกษารับทราบข้อกำหนดแห่งข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแล้วคือ