

ตัวอย่างรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่เป็นแม่แบบกลางสำหรับระบบไอทีซิส

Example of Thesis Template for iThesis System



1759893556

DEMO iThesis 580511012200 dissertation / recv: 14122564 17:30:26 / seq: 12

ตัวอย่างรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่เป็นแม่แบบกลางสำหรับระบบไอทีซิส

Example of Thesis Template for iThesis System

นิสิต3 ไอทีซิส3

คุชฎินิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ไอทีซิสคลาวด์ (เดโม)

ปีการศึกษา 2558



1759893556

DEMO iThesis 580511012200 dissertation / rev: 14122564 17:30:26 / seq: 12

1759893556
DEMO iThesis 580511012200 dissertation / recv: 14122564 17:30:26 / seq: 12

© 2558

นิสิต3 ไอทีส3

สงวนลิขสิทธิ์ของไอทีสคลาด์ (เดโม)

บัณฑิตวิทยาลัย ไอทีสืศลลวต (เตโม)
อนุมตให้คุษฎีนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศีกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

เรื่อง ตัวอย่างรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่เป็นแม่แบบกลางสำหรับระบบไอทีสืส

ผู้วิจัย นิสิต3 ไอทีสืส3

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทดสอบแอด11 ระบบ11)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(อาจารย์ ดร. ทดสอบแอด12 ระบบ12)

กรรมการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทดสอบแอด15 ระบบ15)

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

.....
(ดร. ทดสอบแอด18 ระบบ18)

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ทดสอบแอด1 ระบบ1)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.



1759893556

DEMO :Thesis 580511012200 dissertation / rev: 14122564 17:30:26 / seq: 12

นิสิต3 ไอทีสัส3. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, 2558, บัณฑิตวิทยาลัย, ไอทีสัสคลาวด์ (เดโม).

ตัวอย่างรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่เป็นแม่แบบกลางสำหรับระบบไอทีสัส

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทดสอบแอด11 ระบบ11

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซทจากโครง ปลาชนิด และโครงปลากะพง ให้มีสมบัติในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (วิเคราะห์ โดยวิธี DPPH, metal chelating activity และวิธี TBA) และยับยั้งการทำงานของ ACE (% ACE inhibition) โดยย่อยสลายโปรตีนจากโครงปลาชนิด และโครงปลากะพงบด ด้วยเอนไซม์ Flavourzyme 1000 L ในปริมาณ 0, 1, 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักตัวอย่าง เป็นเวลา 0, 1, 2 และ 3 ชั่วโมงตามลำดับ ผลการทดลองพบว่า การเพิ่มปริมาณเอนไซม์ และเวลาในการย่อยส่งผลให้ % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio และ %ACE inhibition ของโปรตีนไฮโดรไลเซทมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ($p \leq 0.05$) จากสภาวะที่ไม่ผ่านการย่อยสลายด้วยเอนไซม์ โดยสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซทจากโครงปลาชนิด คือ สภาวะที่ย่อยสลายด้วยเอนไซม์ ปริมาณ 2 เปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักตัวอย่าง เป็นเวลา 1 ชั่วโมง โปรตีนไฮโดรไลเซทที่ได้มีค่า % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio และ % ACE inhibition เท่ากับ 90.38, 91.80, 70.54 และ 81.90 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่สภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซทจากโครงปลากะพง คือสภาวะที่ย่อยสลายโดยใช้ปริมาณเอนไซม์ 3 เปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักตัวอย่าง เป็นเวลา 2 ชั่วโมง มีค่า % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio

อนุมัติ:

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



1769893556

DEMO iThesis 580511012200 dissertation / rev: 14122564 17:30:26 / seq: 12

Student3 iThesis3. Master of Science, 2015, Graduate School, iThesis Cloud (Demo).

Example of Thesis Template for iThesis System

Advisor of Dissertation: Asst. Prof. TestAd11 system11, Dr.Ing.

ABSTRACT

The optimum condition to produce protein hydrolysate from tilapia and perch frame with antioxidant (analyzed by DPPH method, metal chelating activity method and TBA assay) and ACE inhibitory properties were investigated. Minced fish frame was enzymatically hydrolyzed by using Flavourzyme 1000 L at different concentration (0, 1, 2 and 3 % w/w) and hydrolysis time (0, 1, 2 and 3 hrs). The results showed that enzyme concentration and hydrolysis time affected the % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio and % ACE inhibition significantly ($P \leq 0.05$). Tilapia frame protein hydrolysate obtained by using 2 % Flavourzyme 1000 L hydrolyzed for 1 hour and perch frame protein hydrolysate obtained by using 3 % Flavourzyme 1000 L for 2 hours were the selected conditions due to the high value of % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio and % ACE inhibition which were 90.38, 91.80, 70.54 and 81.90% for the selected tilapia frame protein hydrolysate, respectively. And % DPPH radical scavenging, % metal chelating activity, % TBA activity ratio and % ACE inhibition were 96.80, 92.54, 90.12 and 92.59 % for the selected perch frame protein hydrolysate, respectively. Spray-dried of the selected protein hydrolysates from tilapia and perch frame were made.

Approved: _____

Signature of Advisor

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก ผศ. ดร. ทศสอบแอตระบบ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี ผู้วิจัยตระหนักถึงความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของอาจารย์และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นิสิต 3 ไอที 333



1769893556

DEMO :Thesis 580511012200 dissertation / rev: 14122564 17:30:26 / seq: 12

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
บรรณานุกรม.....	2
ประวัติผู้เขียน.....	4



1769893556


DEMO iThesis 580511012200 dissertation / rev: 14122564 17:30:26 / seq: 12



1759893556

DEMO iThesis 580511012200 dissertation / recv: 14122564 17:30:26 / seq: 12

บรรณานุกรม


1759893556 DEMO iThesis 580511012200 dissertation / recv: 14122564 17:30:26 / seq: 12



1759893556

DEMO iThesis 580511012200 dissertation / recv: 14122564 17:30:26 / seq: 12

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวนิสิต3 ไอทีสีส3
วัน เดือน ปี เกิด	1 มกราคม 2540
สถานที่เกิด	กรุงเทพฯ
วุฒิการศึกษา	มหาวิทยาลัยทดสอบ
ที่อยู่ปัจจุบัน	กรุงเทพฯ
ผลงานตีพิมพ์	ผลงานตีพิมพ์
รางวัลที่ได้รับ	รางวัล



1769893556

DEMO :Thesis 580511012200 dissertation / revv: 14122564 17:30:26 / seq: 12