

## Instructions for submitting thesis to PSU Knowledge Bank

1. Go to PSU Knowledge Bank website <http://kb.psu.ac.th/psukb/> click **sign on to** and then click **My PSU Knowledge Bank**

The screenshot shows the PSU Knowledge Bank website. At the top, there is a navigation bar with a search box and a 'Sign on to' dropdown menu. A yellow callout box highlights the 'My PSU Knowledge Bank' option in the dropdown menu. Below the navigation bar, the main header features the PSU logo and the text 'คลังปัญญามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Knowledge bank'. The main content area is divided into three sections: 'Communities in Knowledge Bank', 'Discover', and 'Subject'.

**Communities in Knowledge Bank**

Choose a community to browse its collections.

College of Computing Phuket Campus	13
Faculty of Agro-Industry	583
Faculty of Commerce and Management	20
Faculty of Communication Sciences	3
Faculty of Dentistry	218
Faculty of Economics	132
Faculty of Education	1286
Faculty of Engineering	1345

**Discover**

Author

สายอเนก สดุดี	38
มงคล แซ่หลิม	25
เจริญ นาคะสรรค์	25
เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย	25
สมแก้ว รุ่งเลิศเกรียงไกร	24
อรุณพร อีร์รัตน์	24
บัญชา สมบูรณ์สุข	23
ศรีธยา บุนนาค	22
กิจการ ศุภมาตย์	21
จรัญ บุญกาญจน์	21

next >

**Subject**

สิ่งพิมพ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	269
ไทย (จังหวัดชายแดนภาคใต้)	190
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	129
การจัดการเรียนการสอน	91
บัณฑิตา	84
บุคลากรทางการศึกษา	78
ศาสนาอิสลาม	72
ยางพารา	69
สารสกัดจากพืช	69
แมดทีเซีย	68

next >

**Date issued**

2500 - 2563	9264
2000 - 2099	1909
1966 - 1999	103

**Has File(s)**

true	11287
false	8

2. Enter your PSU Passport's username and password to log in to PSU Knowledge Bank

KB Sign on to: ▾

## Choose a Login Method

Choose one of these ways to login:

- **Users with PSU Passport**
- Enter PSU Knowledge Bank Username and Password
- New user? [Click here to register.](#)

Theme by CINECA DSpace Software Copyright © 2002-2013 Duraspace - Feedback

KB Sign on to: ▾

## Log In to PSU Knowledge Bank

[New user? Click here to register.](#)

Please enter your username and password into the form below.

Username  
or Email address:

Password:

Theme by CINECA DSpace Software Copyright © 2002-2013 Duraspace - Feedback

3. Start your new submission : Click on **Start a New Submission** button for your new submission. You can also check **View Accepted Submission** to check your previous submission status if available.

The screenshot shows the PSU Knowledge Bank interface. At the top, there is a navigation bar with 'KB', 'Home', 'Browse', and 'Help' links, a search box labeled 'Search DSpace', and a user login status 'Logged in as pachisa.ku@psu.ac.th'. Below this is a header for 'คลังปัญญามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Knowledge Bank'. The main content area is titled 'My PSU Knowledge Bank: ภาชิสสา กุลกาญจนภิบาล' and features two buttons: 'Start a New Submission' and 'View Accepted Submissions'. Two yellow callout boxes highlight these buttons: 'start your new submission' points to the 'Start a New Submission' button, and 'check your previous submission status' points to the 'View Accepted Submissions' button. Below the buttons is a table of tasks with columns for task type, description, 'Submitted To', 'Submitted By', and a 'Take Task' button.

		Submitted To	Submitted By	
Submission	เด : บทบาทที่เ	872 Research	พรทิพย์ ถนนอมกุลบุตร	Take Task
Final Edit of Submission	รายงานผลการได้ : บทบาทที่เ	872 Research	พรทิพย์ ถนนอมกุลบุตร	Take Task
Final Edit of Submission	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยเรื่องการนำเสนอข่าวของสื่อมวลชนเกี่ยวกับสตรีในจังหวัดชายแดนภาคใต้	872 Research	พรทิพย์ ถนนอมกุลบุตร	Take Task
Final Edit of Submission	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยเรื่องการนำเสนอข่าวของสื่อมวลชนเกี่ยวกับสตรีในจังหวัดชายแดนภาคใต้	872 Research	พรทิพย์ ถนนอมกุลบุตร	Take Task
Final Edit of Submission	การพัฒนาางปูพื้นโดยใช้ซีลีจากเก่าแกลบเป็นสารตัวเติม	228 Minor Thesis	อรรณเดีร์หนูไอร	Take Task
Review Submission	แบบจำลองที่นำไปสู่ความมั่นคงของระบบสวัสดิการสมาชิกสมาคมสภาปรกัจสงเคราะห์ลูกค้า ๕.ก.ส.	550 Thesis	ภาชิสสา กุลกาญจนภิบาล	Take Task

4. Select Collection : click on the arrow at the right of the drop-down box to see a list of collections. Select the right collection one for your thesis. Click on the next button.

## Submit: Choose Collection

Select the collection you wish to submit an item to from the list below, then click "Next".

Collection

Cancel

Next >

Go to

[PSU Knowledge Bank Home](#)

[My PSU Knowledge Bank](#)

## 5. Describe your thesis on this fields

Field	Describe
Authors	For foreigner : Enter the lastname in the first box and the firstname in the second box.
Advisors	For foreigner : Enter the lastname in the first box and the firstname in the second box.
Title	Enter the main title of your thesis.
Other titles	Enter the translated titles if available.
Date of issue	Only the year appear at the thesis's cover.
Publisher	Enter <u>Prince of Songkla University</u>
Type	Select Thesis
Language	Select English
Subject/ Keywords	Enter appropriate keywords and search terms that best described your item.
Abstract	Copy and paste the abstract from the item.
Description	Enter your degree, majoring subject and year of completion <u>Examples :</u> Master of Science (Ecology(International program)), 2015 Doctor of Philosophy (Organic Chemistry), 2015

Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: Describe this Item

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can click the Enter key to save your information. In some browsers, you may have to click the Save button, to save you from having to use the mouse each time.

Enter the names of the authors of this item.

### Authors

Weerapong BootLuck

+ Add More

Enter the names of the advisors of this item below.

### Advisors

Watsa Khongnakorn

First name(s) + "Jr", e.g. Donald Jr

+ Add More

Enter the main title of the item.

### Title \*

Modification of forward osmosis membrane to concentrate protein

If the item has any alternative titles, please enter them here.

### Other Titles

การปรับปรุงฟอร์เวิร์ดออสโมซิสเมมเบรนเพื่อทำซันโปรตีน

+ Add More

Please give the date of previous publication or public distribution. You can leave out the day and/or month if they aren't applicable.

### Date of Issue \*

Month: (No Month) ▼

Day:

Year: 2015

Enter the name of the publisher of the previously issued instance of this item.

### Publisher

Prince of Songkla University

For Thai : Enter first name and surname in the first box

Enter the standard citation for the previously issued instance of this item.

**Citation**

Enter the series and number assigned to this item by your community.

**Series/Report No.**

Series Name

Report or Paper No.

+ Add More

If the item has any identification numbers or codes associated with it, please enter the types and the actual numbers or codes.

**Identifiers**

ISSN

+ Add More

Select the type(s) of content of the item. To select more than one value in the list, you may have to hold down the "CTRL" or "Shift" key.

**Type**

- Recording, etc.
- Software
- Technical Report
- Thesis
- Video
- Working Paper
- Other

Select the language of the main content of the item. If the language does not appear in the list, please select 'Other'. If the content does not really have a language (for example, if it is a dataset or an image) please select 'N/A'.

**Language**

English

Cancel/Save

Next >

Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: Describe this Item

Please fill further information about this submission below.

Enter appropriate subject keywords or phrases.

### Subject Keywords

Protein

Osmosis



click on Add More button, to enter more than one subjects or keywords.

 Remove Entry

 Add More

Enter the abstract of the item.

### Abstract

This research aims at modifying the cellulose triacetate (CTA) membrane surface in order to concentrate the protein by using Forward Osmosis (FO). This study was to modify the membrane surface by using plasma

Enter the names of any sponsors and/or funding codes in the box.

### Sponsors

Enter any other description or comments in this box.

### Description

Master of Science (Environmental Management), 2015

< Previous

Cancel/Save

Next >



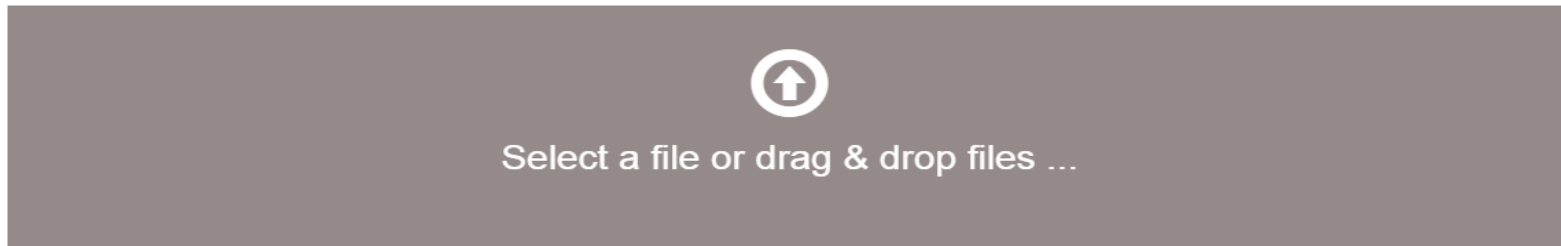
6. Select a file: Click on the **Select a file or drag & drop files** to select your files for submission. Your thesis must be rendered into a single PDF file for submission and a file name is your student ID.

Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: Upload a File

Please enter the name of the file on your local hard drive corresponding to your item. If you click "Browse...", a new window will appear in which you can locate and select the file on your local hard drive.

Please also note that the PSU Knowledge Bank system is able to preserve the content of certain types of files better than other types. [Information about file types and levels of support for each are available.](#)



Files To Upload		
#	Name	Status
	409441.pdf	

Please give a brief description of the contents of this file, for example "Main article", or "Experiment data readings".

**File Description:**

< Previous

Cancel/Save

Next >




7. File Uploaded Successfully : Your selected file will displayed.

Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: File Uploaded Successfully ?

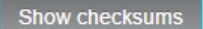
Your file was successfully uploaded.

The table below shows the files which have uploaded for this item.

Primary bitstream	File		Size	Description		File Format	
	<a href="#">409441.pdf</a>	 Remove	2174507 bytes	None	 Change	Adobe PDF (known)	 Change

Add Another File

You can verify that the file(s) have been uploaded correctly by:

- Clicking on the filenames above. This will download the file in a new browser window, so that you can check the contents.
- The system can calculate a checksum you can verify. [Click here for more information.](#) 

< Previous Cancel/Save Next >

8. Verify submission : recheck all information and edit by clicking on the **correct one of these** button on the right, or use the button in the progress bar at the top of the page to move back through the submission pages.

Describe
Describe
Upload
Verify

## Submit: Verify Submission ?

Not quite there yet, but nearly!

Please spend a few minutes to examine what you've just submitted below. If anything is wrong, please go back and correct it by using the buttons next to the error, or by clicking on the progress bar at the top of the page.

If **everything** is OK, please click the "Next" button at the bottom of the page.  
 You can safely check the files which have been uploaded - a new window will be opened to display them.

Authors	Chonnada Chandaravithoon	Correct one of these
Advisors	Raymond J. Ritchie	
Title	Photosynthesis in a sewage pond	
Other Titles	None	
Date of Issue	2019	
Publisher	Prince of Songkla University	
Citation	None	
Series/Report No.	None	
Identifiers	None	
Type	Thesis	
Language	English	

Subject Keywords	Sewage Purification	Correct one of these
Abstract	<p>Leachate sewage ponds at Phuket Integrated Waste Management (Phuket, Thailand) are typical hypereutrophic red-water ponds found at sewage treatment plants and piggery, feedlot and poultry waste ponds with mixed communities of anoxygenic purple photosynthetic bacteria (PPB) (Bacteriochlorophyll a) and Chlorella-type green algae (Chl a + b). In vivo integrating sphere spectrometer scans (Model A&amp;E-S90-2D, A&amp;E Lab (UK)) showed absorbance maxima at 678-680 nm (in vivo Chl a) and a double peak at 602 and 644 nm (in vivo BChla). High Na S (8.3 mol m<sup>-3</sup>) added to PM media selected for the PPB whereas Chlorella overwhelmed PPB in PM medium without high H<sub>2</sub>S. Photosynthetic electron transport rate (ETR) was measured using a blue-diode-based Junior PAM (Pulse Amplitude Modulation Fluorometer) on sewage pond leachate filtered onto glass fibre disks. Diuron herbicide resistance experiments allowed measurement of both oxygenic and anoxygenic photosynthesis of a mixed population of oxygenic and anoxygenic organisms to be estimated only in special circumstances. In separate culture, the ETR vs. E curves were Chlorella-type algae, E<sub>0</sub> 191 10 Umol quanta m<sup>-2</sup>s<sup>-1</sup>, ETR max = 184 67 Umol e g Chl a s<sup>-1</sup>; PPB, E<sub>opt</sub> = 386 + 15 Hmol quanta m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>, ETR max = 316 + 7.3 Hmol e g BChla s but in a mixture of Chlorella and PPB only the oxygenic photosynthesis could be detected. In sewage pond samples, PAM rapid light curves in the presence and absence of DCMU allowed separate estimates of oxygen and anoxygenic photosynthesis to be made only if the Chl a content was very low (Chl a 0.26 Mg mL<sup>-1</sup>; BChl a 1.4 Mg mL<sup>-1</sup>). Keywords: Sewage Leachate Pond, oxygenic photosynthesis, anoxygenic photosynthesis, integrating sphere spectrophotometry, PAM fluorometry.</p>	
Sponsors	None	
Description	Thesis (M.Sc., Environmental Management Technology )--Prince of Songkla University, 2019	

Uploaded Files:	438099.pdf - Adobe PDF (Known)	Edit File Details
-----------------	--------------------------------	-------------------

< Previous
Cancel/Save
Next >

9. License : If you agree to submit and published in PSU Knowledge Bank, Click on **I grant the license** button. If no, your item will be hold in PSU Knowledge Bank.

Describe Describe Upload Verify License Complete

### PSU Knowledge Bank Distribution License ?

There is one last step: In order for PSU Knowledge Bank to reproduce, translate and distribute your submission worldwide, your agreement to the following terms is necessary. Please take a moment to read the terms of this license, and click on one of the buttons at the bottom of the page. By clicking on the "Grant License" button, you indicate that you grant the following terms of the license.

Not granting the license will not delete your submission. Your item will remain in your "My PSU Knowledge Bank" page. You can then either remove the submission from the system, or agree to the license later once any queries you might have are resolved.

PSU Knowledge Bank  
NON-EXCLUSIVE DISTRIBUTION LICENSE

1. By signing and submitting this license, you (the author(s) or copyright owner) grants to Prince of Songkla University (PSU) the non-exclusive right to reproduce, translate (as defined below), and/or distribute your submission (including the abstract) worldwide in print and electronic format and in any medium, including but not limited to audio or video.
2. You agree that PSU may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation.
3. You agree that PSU may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation.
4. You represent that the submission is your original work, and that you have the right to grant the rights contained in this license. You also represent that your submission does not, to the best of your knowledge, infringe upon anyone's copyright.
5. If the submission contains material for which you do not hold copyright, you represent that you have obtained the unrestricted permission of the copyright owner to grant PSU the rights required by this license, and that such third-party owned material is clearly identified and acknowledged within the text or content of the submission.
6. IF THE SUBMISSION IS BASED UPON WORK THAT HAS BEEN SPONSORED OR SUPPORTED BY AN AGENCY OR ORGANIZATION OTHER THAN PSU, YOU REPRESENT THAT YOU HAVE FULFILLED ANY RIGHT OF REVIEW OR OTHER OBLIGATIONS REQUIRED BY SUCH CONTRACT OR AGREEMENT.
7. PSU will clearly identify your name(s) as the author(s) or owner(s) of the submission, and will not make any alteration, other than as allowed by this license, to your submission.

เอกสารอนุญาตการเผยแพร่ในวงกว้าง ครึ่งนี้ถูกนำมาใช้โดยระบบอัตโนมัติ

1. โดยการลงนามและส่งเอกสารอนุญาตฉบับนี้ ท่าน(ผู้ลงชื่อ)จะมอบสิทธิ์ที่(ไม่)มีระยะเวลา สิ้นสุดในวงกว้างทั่วโลกของผลงานของท่าน(PSU) ในารผลิตซ้ำ และ(อาจมีบาง ครั้งจะส่งไป) และเผยแพร่ผลงานของท่านที่เข้าระบบ(รวมทั้งเนื้อหา)ทั่วโลก ทั้งนี้ ครอบคลุมถึงสื่อทุกชนิดในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงสื่อที่จับต้องได้(เช่นในกระดาษ) หรือสื่อที่จับต้องไม่ได้
2. ท่านยินยอมให้ PSU นำผลงานของท่านไปเก็บรักษา และจัดเก็บในสื่อใดๆ โดยไม่ คุ้มครองเนื้อหาผลงาน เพื่อวัตถุประสงค์ในการรักษาสถา
3. ท่านยินยอมให้ PSU รักษาความปลอดภัยของผลงานของท่านกว่า 1 ปี (เพื่อวัตถุประสงค์ทาง วิชาการ) การสำรองข้อมูล และการเข้าถึง
4. ท่านยืนยันว่า ผลงานที่ท่านเข้าระบบเป็นผลงานของท่าน และท่านมีสิทธิในการใช้ซ้ำโดยไม่ ได้รับความยินยอมจากผู้ใด ท่านยืนยันเช่นกันว่า ผลงานที่ส่งของท่าน ผลงานของท่านไม่ได้ ละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่น
5. หากผลงานของท่านประกอบด้วยเนื้อหาที่เป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่น ท่านยืนยันว่า ท่านได้รับ อนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้องในการใช้ซ้ำโดยไม่ขอ PSU ได้รับความยินยอมจากผู้ใด หมายความว่าเนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่นในเนื้อหาของท่านได้มาอย่างชอบด้วยกฎหมาย หรือได้มาโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย
6. หากผลงานของท่านเข้าระบบเป็นผลงานที่ได้จากการสนับสนุนจากองค์กรหรือหน่วยงานอื่น ที่ไม่ใช่ทาง Prince of Songkla University ท่านยืนยันว่า ท่านเป็นผู้มีสิทธิในการใช้ซ้ำโดยไม่ขอ PSU หมายความว่าเนื้อหาที่มีลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่นในเนื้อหาของท่านได้มาอย่างชอบด้วยกฎหมาย หรือได้มาโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย
7. PSU จะระบุชื่อของท่านในสื่อที่ผลิต หรือเผยแพร่ผลงาน และจะไม่เปลี่ยนแปลง ผลงานของท่านโดยปราศจากการยินยอมจากท่านในเอกสารอนุญาต

I Do Not Grant the License I Grant the License

Click on I Grant the License

10. Submission complete : your item will be sent to administrator for approval. An email will be sent to you when your item successfully become part of the collection. You can check the status of your submission by going to your My PSU Knowledge Bank page.

Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: Submission Complete!

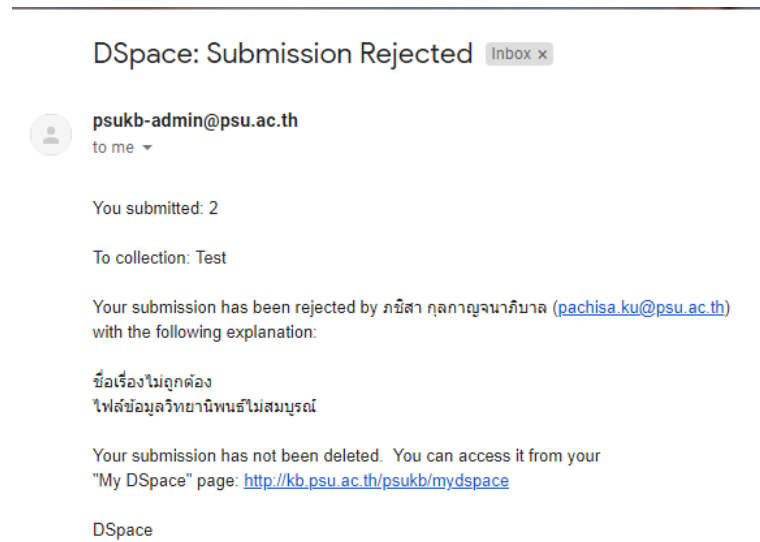
Your submission will now go through the workflow process designated for the collection to which you are submitting. You will receive e-mail notification as soon as your submission has become a part of the collection, or if for some reason there is a problem with your submission. You can also check on the status of your submission by going to the My PSU Knowledge Bank page.

[Go to My PSU Knowledge Bank  
Communities and Collections](#)

[Submit another item to the same collection](#)

## Rejection

1. If reject then send submitter rejection notification. This can be accessed under My PSU Knowledge Bank



2. Enter your PSU Passport's username and password to log in to PSU Knowledge Bank. Continue with any unfinished submissions you have under Unfinished submissions. This is also where any item that is rejected will be available to edit or add additional information.

Unfinished Submissions			
This section is for use in the continued authoring of your document.			
	Submitted By	Title	Submitted to
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	Cu(I)-Catalyzed synthesis of quinazolinone derivatives	324 Thesis <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	Modeling and Optimization of H2S Removal from Biogas Using Fe/MgO Catalytic Process	230 Thesis <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	Treatment of air contaminated with methanol and toluene by biofiltration	230 Research <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	การออกแบบระบบลดมลพิษจากโรงบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการวัดสัญญาณไฟฟ้าของกล้ามเนื้อลายโดยการใช้อุปกรณ์วงจรกรองโครงข่ายประสาทแบบปรับตัว : รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	210 Research <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	Characterization of cell-associated bioemulsifier from Myroides sp. SM1, a marine bacterium	853 Article <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	แบบจำลองการผลิตพืชและการประยุกต์ใช้ในยางพารา	510 Article <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของโครงการทำฟลูออไรด์วารีในเด็กช่วงอายุ 9 เดือน ถึง 3 ปี ต่อการเกิดโรคฟันผุน้อยกว่า 4 ปี ในพื้นที่ตำบลกำแพง อำเภอละงู จังหวัดสตูล : การศึกษาย้อนกลับ	660 Research <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคขนส่งทางบกกลุ่มจังหวัดอันดามัน ประเทศไทย	978 Research <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	Effect of ZnSO4 fortification in soil on growth characteristics, phytochemicals and mineral compositions in mentha cordifolia opiz., Kitchen Mint	330 Research <a href="#">Remove</a>
<a href="#">Open</a>	ภชัชสา กุลกาญจนากันบาล	2	Test <a href="#">Remove</a>




3. Click on the title to continue with your submission. And then click Edit to open the item up for editing and file management.

คลังปัญญามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ PSU Knowledge Bank / My PSU Knowledge Bank

## 2 Workspace Item

ภชี่สา กุลกาญจนาภิบาล

This item is being submitted to the collection: Test

Option	Description
	Open the item up for editing and file management.
	View the item record as it stands at this stage of submission.
	Remove the item all together.

[Return to My PSU Knowledge Bank](#)



Describe Describe Upload Verify License Complete

## Submit: Describe this Item

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can use the tab key to move the cursor to the next input box or button, to save you having to use the mouse each time.

Enter the names of the authors of this item.

### Authors







Enter the names of the advisors of this item below.

### Advisors







Enter the main title of the item.

### Title \*

If the item has any alternative titles, please enter them here.

### Other Titles




Please give the date of previous publication or public distribution. You can leave out the day and/or month if they aren't applicable.

### Date of Issue \*

Month: (No Month) ▼

Day:

Year: 2561

Enter the name of the publisher of the previously issued instance of this item.

### Publisher