

การศึกษาปัจ្យาการผลิตและต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาบันในภาคกลางของประเทศไทย



นางสาวกนกรัตน์ สตยาธิกษ์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

คุณบริษัทบล็อกส์พิพาก  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พ.ศ. ๒๕๖๗  
ISBN 974-563-232-5

013155

A STUDY ON PRODUCTION PROBLEMS AND COST OF PRODUCTION  
OF FISHMEAL PLANT IN THE CENTRAL PART OF THAILAND

Miss Kanokrat Satayarak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1984

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาปัญหาการผลิตและต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาบัน  
ในภาคกลางของประเทศไทย

โดย นางสาวกนกชัณี สตยาธิกุล

ภาควิชา การปั้นปูปี่

อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสมหญิง เกรียงไตรรัตน์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล.วรกัลยา วัฒโนดีนรุํ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น<sup>๑</sup>  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....สุประดิษฐ์ บุนนาค..... คณะบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....น.ส. มนดา ใจดี..... ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ พ อุรยา)

.....ดร. มนต์ บริรักษ์..... กรรมการ  
(อาจารย์อรพินธ์ ชาติอัปสร)

.....ดร. วนิดา ธรรมนัส..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล.วรกัลยา วัฒโนดีนรุํ)

.....ดร. นันดา ใจดี..... กรรมการ  
(นางสาวสมหญิง เกรียงไตรรัตน์)

พืชวิทยานิพนธ์	การศึกษาปัญหาการผลิตและต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาบเป็นในภาคกลางของประเทศไทย
ชื่อนิสิต	นางสาวกนกรัตน์ สตยารักษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางสาวสมหญิง เหรียญไตรรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกัลยา วัฒนสินธุ์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๖๖

บหศดยอด



วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัญหาการผลิตและต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาบเป็นในภาคกลางของประเทศไทย ในการศึกษาต้นทุนการผลิตปลาบเป็นได้เลือกโรงงาน ๔ โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานขนาดกลาง ๒ โรงงาน และโรงงานขนาดเล็ก ๒ โรงงาน โดยได้ทำการศึกษาต้นทุนการผลิตปลาบเป็นต่อ ๑ กิโลกรัม และหาอัตรา率ของค่าใช้จ่ายต่อตันทุนการผลิตปลาบเป็นต่อ ๑ กิโลกรัม ของโรงงานปลาบเป็นทั้ง ๒ ขนาด

ผลจากการศึกษาพบว่าต้นทุนการผลิตปลาบเป็นประกอบด้วยต้นทุนปลา คิดเป็นร้อยละ ๘๕ ของต้นทุนการผลิตปลาบเป็น ส่วนค่าเชื้อเพลิงคิดเป็นร้อยละ ๗.๕ ที่เหลือ เป็นค่าใช้จ่ายประเภทอื่นซึ่งได้แก่ ค่าแรง ค่าไฟฟ้า ค่าสาธารณูปโภค ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร และค่าใช้จ่ายโรงงานอื่น

เมื่อเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปลาบเป็นต่อ ๑ กิโลกรัม ระหว่างโรงงานขนาดกลางกับโรงงานขนาดเล็กพบว่า โรงงานขนาดกลางมีต้นทุนการผลิตสูงกว่า โรงงานขนาดเล็กประมาณร้อยละ ๓.๒๕ สาเหตุที่ต้นทุนการผลิตของโรงงานขนาดกลางสูงกว่า เนื่องมาจากการต้นทุนปลาสูงกว่าประมาณร้อยละ ๑.๐ เพราะซื้อปลาที่มีคุณภาพดีกว่า จึงมีราคาซื้อสูงกว่า นอกจากนั้นยังมีค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรสูงกว่าประมาณร้อยละ ๔๗.๖๙ เพราะใช้เครื่องจักรทำการผลิตเป็นจำนวนมากกว่ารวมทั้งมีค่าใช้จ่ายโรงงานอื่นสูงกว่าประมาณร้อยละ ๔๔.๗๖ เพราะโรงงานขนาดกลางมีการซื้อหัวส้วให้กับเรือประมงที่นำปลามาขายให้กับโรงงานเป็นประจำ

ผลจากการศึกษาทำให้ทราบถึงปัญหาด้านการผลิตที่โรงงานโดยทั่วไป  
ประสบได้แก่

ต้นทุนการผลิตสูง กล่าวคือ มีต้นทุนปลาและค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา  
เครื่องจักรสูง

ปลาที่นำมาใช้ผลิตปลาป่นมีคุณภาพดี ทำให้ปลาป่นที่ผลิตได้มีคุณภาพดี  
ปริมาณปลาที่นำมาใช้ทำการผลิตมีน้อยกว่ากำลังการผลิตของเครื่องจักร  
ซึ่งทำให้โรงงานมีค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อหน่วยสูงกว่าที่ควรจะเป็น

ปัญหาเกี่ยวกับลักษณะที่เกิดขึ้นจากการผลิตปลาป่นได้แก่ น้ำเสีย กลิ่นเหม็น  
และเขม่าครัว

**สำหรับการแก้ไขปัญหาเหล่านี้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้**

การแก้ปัญหาต้นทุนการผลิต ราคาปลาสูงซึ่งมีผลทำให้ต้นทุนปลาสูงนั้น เป็น  
เรื่องที่แก้ได้ยาก เพราะการซื้อปลาในราคาก็ เกินไปจะทำให้อุตสาหกรรมประมง  
เดือดร้อน เนื่องจากต้นทุนปลาเป็นค่าใช้จ่ายถึงร้อยละ ๘๘ ของต้นทุนการผลิต  
ดังนั้นโรงงานควรจะพัฒนาการผลิตโดยมีการผลิตปลาป่นเพื่อใช้ในการบริโภคของคน  
โดยตรงด้วย จะให้มูลค่าเพิ่มมากขึ้น และยังแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารในกลุ่ม  
ประชาชนที่มีรายได้น้อยให้ได้รับอาหารประเภทโปรตีนเพิ่มขึ้น ส่วนปัญหาค่าซ่อมแซม  
และบำรุงรักษาเครื่องจักรสูงนั้น เป็นเพราะเครื่องจักรชำรุดบ่อย เพราะขาดการบำรุง  
รักษาเครื่องจักร ดังนั้นควรจะมีการตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักรบ่อยครั้ง  
เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพที่ดีและมีอายุการใช้งานนานขึ้น

สำหรับการแก้ปัญหารี่องปลาที่นำมาใช้ผลิตปลาป่นมีคุณภาพดี จะต้อง  
ขอความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องชี้งได้แก่ ชาวประมงให้ใช้น้ำแข็งแช่ปลาเป็นจำนวน  
ที่พอเหมาะกับปริมาณของปลาและระยะเวลาในการเก็บรักษา สำหรับโรงงานปลาป่น  
ควรจะมีที่สำหรับเก็บรักษาปลาซึ่งมีอุณหภูมิต่ำ เพื่อให้ปลามีสภาพสด และมีการคัดแยก

ลิ้งสกปรกออกจากปลากร่อนที่จะทำการผลิต และผู้ซื้อโดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรงงานผลิตอาหารสัตว์ควรจะรับข้อปลาปันในราคายุติธรรมตามคุณภาพ

การแก้ปัญหา เรื่องปرمิมาณปลาที่นำมาใช้ทำการผลิตมีน้อยกว่ากำลังผลิตของเครื่องจักร ปัญหานี้รัฐบาลควรจะควบคุมไม่ให้มีการตั้งหรือขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตปลาปันเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเปล่าทางเศรษฐกิจ

การแก้ปัญหา เกี่ยวกับมลภาวะที่เกิดจากโรงงานปลาปัน เป็นหน้าที่ของงานจะต้องสร้างระบบชัดมลภาวะที่มีประสิทธิภาพซึ่งรัฐบาลควรจะต้องควบคุมการดูแลอย่างเคร่งครัด

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title                    A Study on Production Problems and Cost  
                                  of Production of Fishmeal Plant in The  
                                  Central Part of Thailand.  
  
Name                          Miss Kanokrat Satayarak  
  
Thesis Advisor                Miss Somying Rientrairut  
                                  Assistant Professor M.L.Vorakalaya Vadhanasindhu  
  
Department                    Accountancy  
  
Academic Year                1983



## ABSTRACT

The objective of this thesis is to make a study on production problems and cost of production of fishmeal plant in the central part of Thailand. For the study of the production cost of fishmeal, four plants have been selected: two of them are medium sized and the other two are small plants. The study was done on the production cost per kilogramme and on the ratios of various categories of production cost per kilogramme of the two different sizes of fishmeal plants.

The outcome of the study reveals that production cost of fishmeal is composed of cost of fish equivalent to 84% of the production cost of fishmeal, while the cost of fuel is 7.5%. The rests of the production cost consist of labour cost, the cost of electricity consumption, gunny bags, depreciation, repair and maintenance and other plant expenses.

Comparison of the cost of production of fishmeal per kilogramme between the medium sized plants and the small plants reveals that the cost of the medium sized plants is about 3.24% higher than that of the small ones. The higher cost of the medium sized plants is due to :- the higher cost of fish, about 1.05%, due to the higher quality of fish, the higher cost of repair and maintenance which is about 47.69% higher because of the use of a greater number of machines in production while other plant expenses are about 54.76% higher due to the purchase of baskets for the fishing boats that bring fish to the plants regularly.

The result of the study also reveals that the production problems faced by the plants are as follow:-

1. The high cost of production due to the high cost of fish and high cost of repair and maintenance.
2. Low quality of fish used in production which results in low grade of fishmeal produced.
3. Excessive production capacity due to low supply of fish suitable for fishmeal production.
4. Water and air pollution caused by fishmeal production.

To remedy these problems, following suggestions are made:-

- The high cost of production caused by the high price of fish used in production is a difficult problem to solve since

low price of fish would cause hardship to people in fishing industry. To alleviate the problem of high cost of production, fishmeal plants should expand its production to produce fishmeal suitable for human consumption which in turn would provide a supplementary protein-rich diet to low-income group.

- The high cost of repairing could be lessened by proper care and maintenance of machines and equipments.

- As for the desired improved quality of fish used in the production, this could be achieved by using adequate quantity of ice for chilling while the fishmeal plants should have proper cold storage to keep the fish fresh for production, while proper cleaning of fish before production is also important. The price offered for fish should be fair according to the various grades of quality.

- As for the problem of excessive capacity of fishmeal plant, the government should assist by freezing the setting-up of new plants or expansion of old ones since the present number of plants is more than adequate.

- As for problems of pollution caused by fishmeal production it is the duty of the plants to provide adequate control under constant government supervision.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยติดตัวความกรุณาอย่างยิ่งของอาจารย์สมหญิง  
เกรียงไกรรัตน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ม.ล. วรกัลยา วัฒนสินธุ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ  
ช่วยเหลือและแก้ไขสิ่งบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง  
มา ณ ที่นี่

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อุรยา  
อาจารย์อรพินธ์ ชาติอับสร ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำและรับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
ผู้ชักการงานปลาบันในสังหารดสมุทรสาครและสังหารดสมุทรปราการ ซึ่งได้อ่านวิทยานิพนธ์  
ประกอบและให้ข้อมูลประกอบการศึกษา ตลอดจนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่ได้  
ให้ข้อคิดเห็นและช่วยเหลือด้านเอกสารต่าง ๆ รวมทั้งทุก ๆ หัวน้ำที่มีได้กล่าวนามในที่นี้  
ซึ่งได้ช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมา หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีส่วนดี มีประโยชน์  
ประการใด ผู้เขียนขอมอบให้กับบุพการี คณาจารย์ผู้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ให้กับผู้เขียน  
ตลอดจนผู้ที่ช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนทุกท่าน หากมีข้อผิดพลาดหรือบกพร่อง  
ประการใด ผู้เขียนขออ้อมรับไว้แต่ผู้เดียว

กนกรัตน์ สัตยารักษ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

หน้า

บทศดย์อภาษาไทย.....	๘
บทศดย์อภาษาอังกฤษ.....	๙
กิจกรรมประภากาศ.....	๙
รายการตารางประกอบ.....	๑๐
รายการรูปประกอบ.....	๑๑
<b>บทที่</b>	
๑ บทนำ.....	๑
ความสำคัญของ เรื่องและที่มาของปั้นหา.....	๑
รัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	๖
ขอบเขตของการศึกษา.....	๖
วิธีการศึกษาและค้นคว้า.....	๖
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา.....	๘
๒ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุดสาหกรรมปلاสต์ในประเทศไทย.....	๙
ประวัติความเป็นมาของโรงงานปلاสต์ในประเทศไทย.....	๑๐
ปัจจัยสำคัญในการผลิตปลาสต์ในประเทศไทย.....	๑๗
กรรมวิธีการผลิตปลาสต์ในประเทศไทย.....	๒๓
๓ ต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาสต์ในภาคกลางของประเทศไทย	๒๕
โครงการสร้างต้นทุนการผลิตปลาสต์.....	๒๕
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตปลาสต์.....	๓๑
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตปลาสต์ของโรงงานขนาดกลาง	๔๗
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตปลาสต์ของโรงงานขนาดเล็ก	๔๙
การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปลาสต์ระหว่างโรงงาน	
ขนาดกลางกับโรงงานขนาดเล็ก.....	๕๙

บทที่	หน้า
๔ ผลตอบแทนจากการลงทุนของโรงพยาบาลป่าบินในภาคกลางของประเทศไทย .....	๕๗
รายได้ของโรงพยาบาลป่าบิน .....	๕๘
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน .....	๕๙
ค่าใช้จ่ายอื่น .....	๖๙
การวิเคราะห์รายได้และต้นทุนของโรงพยาบาลป่าบินในภาคกลาง	๖๔
การวิเคราะห์รายได้และต้นทุนของโรงพยาบาลขนาดกลาง ..	๖๘
การวิเคราะห์รายได้และต้นทุนของโรงพยาบาลขนาดเล็ก ...	๗๗
การเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนระหว่างโรงพยาบาลขนาดกลางกับโรงพยาบาลขนาดเล็ก .....	๗๔
ผลตอบแทนจากการลงทุนของโรงพยาบาล .....	๗๗
ผลตอบแทนจากการลงทุนของโรงพยาบาลขนาดกลาง .....	๘๒
ผลตอบแทนจากการลงทุนของโรงพยาบาลขนาดเล็ก .....	๘๔
๕ สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ .....	๙๙
สรุปผลการศึกษา .....	๙๙
ปัญหาและข้อเสนอแนะ .....	๙๙
ปัญหาด้านการผลิต .....	๙๙
ปัญหาด้านการจำหน่าย .....	๙๙
บรรณานุกรม .....	๙๐๔
ประวัติผู้เขียน .....	๙๐๘

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
๑. ปริมาณสต็อว์น้ำที่รับได้จำแนกตามชนิดปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔ .....	๒
๒. ปริมาณและมูลค่าปลาป่นที่ล่วงออกไปจำหน่ายต่างประเทศ .....	
ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๔ .....	๔
๓. จำนวนโรงงานปลาป่นที่เปิดดำเนินกิจการในปี ๒๕๖๘-๒๕๖๔ .....	๗
๔. ปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ในอาหารสต็อฟสมูดาย เชลลี่ .....	๙๐
๕. ขนาดของเครื่องซกรที่ใช้ผลิตปลาป่น .....	๙๕
๖. แสดงร้อยละของวัตถุดิบที่ใช้ผลิตปลาป่นและร้อยละของปริมาณปลา ที่รับได้ซึ่งนำมาใช้เป็นวัตถุดิบทั้งแต่ ปี ๒๕๖๗-๒๕๖๗ .....	๙๙
๗. ต้นทุนการผลิตและโครงสร้างของต้นทุนการผลิตปลาป่นของโรงงาน ขนาดกลางทั่วอย่างที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๑๓
๘. ต้นทุนการผลิตและโครงสร้างของต้นทุนการผลิตปลาป่นของโรงงาน ขนาดกลางทั่วอย่างที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๑๕
๙. ต้นทุนการผลิตและโครงสร้างของต้นทุนการผลิตปลาป่นของโรงงาน ขนาดเล็กทั่วอย่างที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๑๗
๑๐. ต้นทุนการผลิตและโครงสร้างของต้นทุนการผลิตปลาป่นของโรงงาน ขนาดเล็กทั่วอย่างที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๑๙
๑๑. ต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาป่นขนาดกลาง ประจำปี  ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๒๑
๑๒. ต้นทุนการผลิตของโรงงานปลาป่นขนาดเล็ก ประจำปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๒๒
๑๓. ต้นทุนการผลิตปลาป่นต่อ ๑ กิโลกรัมของโรงงานขนาดกลาง และ อัตราการเปลี่ยนแปลงในช่วงปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๒๔
๑๔. ต้นทุนการผลิตปลาป่นต่อ ๑ กิโลกรัมของโรงงานขนาดเล็ก และ อัตราการเปลี่ยนแปลงในช่วงปี ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๒๖
๑๕. การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปลาป่นต่อ ๑ กิโลกรัม ระหว่าง โรงงานปลาป่นขนาดกลางกับโรงงานปลาป่นขนาดเล็ก ประจำปี  ๒๕๖๗-๒๕๖๔ .....	๒๘

ตารางที่	หน้า
๑๖. การผลิต การส่งออกและนำเข้า และการใช้ปลาบ์นภายในประเทศไทย ในปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๕๕
๑๗. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคกลางทั่วอย่างที่ ๑ ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๖๐
๑๘. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคกลางทั่วอย่างที่ ๒ ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๖๖
๑๙. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคเล็กทั่วอย่างที่ ๑ ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๖๗
๒๐. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคเล็กทั่วอย่างที่ ๒ ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๖๙
๒๑. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคกลาง ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๗๖
๒๒. รายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นภาคเล็ก ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๗๗
๒๓. การเปรียบเทียบรายได้กับต้นทุนของโรงงานขนาดกลางและอัตรา <sup>๑</sup> การเปลี่ยนแปลงในช่วงปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๗๙
๒๔. การเปรียบเทียบรายได้กับต้นทุนของโรงงานขนาดเล็กและอัตรา <sup>๑</sup> การเปลี่ยนแปลงในช่วงปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔.....	๗๙
๒๕. การเปรียบเทียบรายได้และต้นทุนของโรงงานปลาบ์นระหว่าง <sup>๒</sup> โรงงานขนาดกลางกับโรงงานขนาดเล็ก ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔	๗๙
๒๖. การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน.....	๘๔
๒๗. สินทรัพย์รวมของโรงงานปลาบ์นขนาดกลางซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยของ <sup>๓</sup> โรงงานปลาบ์นขนาด ๒ ทั่วอย่าง ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔	๘๐
๒๘. สินทรัพย์รวมของโรงงานปลาบ์นขนาดเล็กซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยของ <sup>๓</sup> โรงงานปลาบ์นขนาดเล็ก ๒ ทั่วอย่าง ประจำปี ๒๕๗๓-๒๕๗๔	๘๑
๒๙. ราคากลางเปิดที่สหพันธ์ปลาสมุทรสาคร อำเภอเมือง จังหวัด <sup>๔</sup> สมุทรสาคร ปี ๒๕๗๘-๒๕๗๙.....	๘๒

รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

๑. กรรมวิธีการผลิตปลาปันในประเทศไทยในปัจจุบัน.....	๒๗
--	----



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปสงค์รวมมหาวิทยาลัย