

ดัชนีราคาผู้บริโภคเฉพาะหมวดอาหารนอกเขตเทศบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2523



นางสาวจินดา พ็อคคำชำนาญ

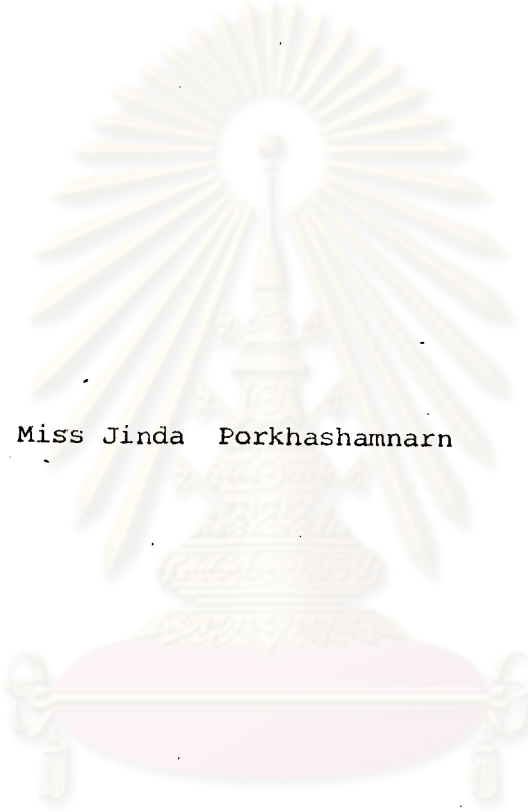
ศูนย์วิทยพัชการ
วิทยานพณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสุติคำสุตรมหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาควิชาสุติ
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-322-9

011426

Consumers Price Index of Foodstuff For Non-Municipal Area in the Eastern
Region of Thailand in 1977-1980



Miss Jinda Porkhashamnarn

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Statistics

Department of Statistics

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ดัชณีราดาผู้บริโภคนเฉพาะหมวดอาหาร นอกเขตเทศบาลในภาคตะวันออกเฉียง
ประเทศไทย พ.ศ. 2520-พ.ศ. 2523)

โดย นางสาวจินดา พ้อคำชานาย

ภาควิชา สถิติ

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิคาลบุตร



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
ศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... *สุประสิทธิ์ บุญภาค* คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประสิทธิ์ บุญภาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *สุชาดา ภิระนันท์* ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา ภิระนันท์)

..... *ดวงใจ วัลลภ* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดวงใจ วัลลภ)

..... *มณฑา พิววิไล* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ มณฑา พิววิไล)

..... *สรชัย พิคาลบุตร* กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิคาลบุตร)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ดัชนีราคาผู้บริโภคเฉพาะหมวดอาหารนอกเขตเทศบาลในภาคตะวันออกเฉียง
ของประเทศไทย พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2523

ชื่อนิสิต

นางสาวจินดา พ้อคำชำนาญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. สรชัย พิศาลบุตร

ภาควิชา

สถิติ

ปีการศึกษา

2525



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ มุ่งจัดทำดัชนีราคาผู้บริโภค นอกเขตเทศบาล ในภาคตะวันออกเฉียง
เป็นรายเดือน จำแนกตามชนิดของสินค้าที่สำคัญ และดัชนีราคาผู้บริโภครวมโดยวิธีคำนวณที่ต่างกันห้า
วิธี คือ วิธีของ Laspeyres (L) วิธีของ Paasche (P) วิธีของ Fisher (F) วิธีเฉลี่ย
วิธีของ Laspeyres และ Paasche (I) และวิธีปรับเลขดัชนีของ Laspeyres และ
Paasche (I_0) และต้องการเปรียบเทียบดัชนีราคาที่ได้จากทั้ง 5 วิธี ว่าแตกต่างกันหรือไม่อย่างไร
นอกจากนี้ยังต้องการเปรียบเทียบดัชนีราคาผู้บริโภคของเขตเทศบาลกับนอกเขตเทศบาลอีกด้วย โดยใช้
ข้อมูลปริมาณสินค้า และราคาของสินค้า ซึ่งได้จากสมุดบัญชีฟาร์ม ของกองเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จากผลการวิเคราะห์ดัชนีราคาผู้บริโภคดังกล่าว ปรากฏว่า ดัชนีราคาผู้บริโภคนอกเขตเทศบาล
จำแนกตามชนิดของสินค้า รายเดือน ที่คำนวณด้วยวิธีที่ต่างกัน 5 วิธี ดังกล่าวข้างต้นนั้น เท่ากันทุกวิธี และ
จากการวิเคราะห์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ปรากฏว่า ดัชนีราคาผู้บริโภครวมจากทั้ง 5 วิธี ไม่แตกต่างกัน
อย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ สำหรับปี 2520 ในช่วงตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนธันวาคม ดัชนีราคาผู้
บริโภค อยู่ในช่วง 88 ถึง 102 และดัชนีที่ได้จากวิธีปรับเลขดัชนีของ Laspeyres และ Paasche
ซึ่งเป็นดัชนีที่ใกล้เคียงกับดัชนีที่ควรจะเป็นมากที่สุด อยู่ในช่วง 88 ถึง 102

สำหรับปี 2522 ในช่วงตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม ดัชนีราคาผู้บริโภค อยู่ในช่วง 90 ถึง 121 และดัชนีได้จากวิธีปรับเลขดัชนีของ Laspeyres และ Paasche อยู่ในช่วง 90 ถึง 121

สำหรับปี 2523 ในช่วงตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม ดัชนีราคาผู้บริโภคอยู่ในช่วง 104 ถึง 139 และดัชนีได้จากวิธีปรับเลขดัชนีของ Laspeyres และ Paasche อยู่ในช่วง 122 ถึง 138

สำหรับดัชนีราคาผู้บริโภคนอกเขตเทศบาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับของเขตเทศบาล แล้ว ปรากฏว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในปี 2520 และ 2523 ดัชนีราคาผู้บริโภคนอกเขตเทศบาลสูงกว่าเขตเทศบาล และปี 2522 ดัชนีนอกเขตเทศบาลต่ำกว่าเขตเทศบาล



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Consumers Price Index of Foodstuff For Non-Municipal
 Area in the Eastern Region of Thailand in 1977-1980

Name Miss Jinda Porkhashamnarn

Thesis Advisor Associate Professor Sorachai Bhisalbutra, Ph. D.

Department Statistics

Academic Year 1982



ABSTRACT

This research is to compute monthly the consumers price index for non-municipal area in the eastern region of Thailand. The research is divided according to the important commodities and the whole consumers price index by using five different methods of calculation : Laspeyres' method (L) Paasche's method (P) Fisher's method (F) The average of Laspeyres' method and Paasche's method (I) and the adjustment of Laspeyres' index and Paasche's index (I_0^*). Besides, the research is to compare the price indices from five methods and the municipal and non-municipal area by using the data of the quantity of the commodities and the price that has been got from the farm price list of The Division of Economical Agriculture, Ministry of Agriculture.

In consequence of analysing the consumers price index, apparently the results of the five different methods of calculation of the consumers price index outside the municipality, divided according to the monthly commodities, are equal and from analysing the level of significant of 95 % ,

it appears that the whole consumers price indices from the five methods are not significantly different.

That is, in the year 1977 from April to December, the consumers price index is between 88 to 102 and the index that has been got from the adjustment of Laspeyres' index and Paasche's index which is the closest index to the true index is between 88 to 102, in the year 1979 from January to December, the consumers price index is between 90 to 121 and the index that has been got from the adjustment of Laspeyres index and Paasche's index is between 90 to 121, in the year 1980 from January to March, the consumers price index is between 104 to 139 and the index that has been got from the adjustment of Laspeyres' index and Paasche's index is between 122 to 138

For the consumers price index outside the municipality, when it is compared with the index of the municipality, it appears significantly different that at the level of significant of 0.05 in 1977 and 1980 the consumers price index for non-municipal area is higher than that of the municipality and in 1979 the consumers price index for non-municipal area is lower than that of the municipality.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร ที่ได้ให้คำปรึกษา ช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สัสดา พิศาลบุตร ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำในการติดต่อขอยืมข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ในการวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการกองวิจัย เศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้กรุณาให้ยืมสมุดบัญชีฟาร์มเพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับทำวิจัยในวิทยานิพนธ์นี้ และขอขอบพระคุณคุณบรรลุ พุฒิกุล ตลอดจนเจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชีฟาร์มกองวิจัย เศรษฐกิจการเกษตรทุกท่าน ที่ได้กรุณาช่วยค้นหาสมุดบัญชีฟาร์ม

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอบคุณพี่ เพื่อนและน้อง ๆ ที่ได้สนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้เขียนจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้

จินดา พ้อคำชำนาญ

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ดัชนีราคาผู้บริโภค เฉพาะหมวดอาหารนอกเขตเทศบาลภาคตะวันออก สำหรับเดือนเมษายน - เดือนธันวาคม 2520	25
2 ดัชนีราคาผู้บริโภคเฉพาะหมวดอาหารนอกเขตเทศบาลภาคตะวันออก สำหรับเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2522.....	30
3 ดัชนีราคาผู้บริโภคเฉพาะหมวดอาหารนอกเขตเทศบาลภาคตะวันออก สำหรับเดือนมกราคม - เดือนมีนาคม 2523	35
4 การเปรียบเทียบดัชนีราคาผู้บริโภครวมจากทั้ง 5 ตรี ของแต่ละเดือน ระหว่าง พ.ศ. 2520 - 2523	43
5 ผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของดัชนีราคาผู้บริโภค ที่คำนวณจากวิธีที่ 5 โดยทดสอบที่ระดับนัยสำคัญ 0.05	46
6 ดัชนีราคาผู้บริโภครวม หมวดอาหาร นอกเขตเทศบาลภาคตะวันออก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2523	47
7 ดัชนีราคาผู้บริโภค หมวดอาหารเขตเทศบาลภาคตะวันออก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 - พ.ศ. 2523	48
8 การเปรียบเทียบดัชนีราคาผู้บริโภคในเขตเทศบาลกับ นอกเขตเทศบาล ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2520- ธันวาคม พ.ศ. 2520 .	49
9 การเปรียบเทียบดัชนีราคาผู้บริโภคในเขตเทศบาลกับนอกเขตเทศบาล ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2522- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2522	50
10 การเปรียบเทียบดัชนีราคาผู้บริโภคในเขตเทศบาลกับนอกเขตเทศบาล ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2523 - เดือนมีนาคม พ.ศ. 2523	50
11 ผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยดัชนีราคาผู้บริโภคนอกเขตเทศบาล และเขตเทศบาลที่ระดับนัยสำคัญ 0.05	52