

ชื่อเรื่องการค้าค้นคว้าแบบอิสระ

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าอากรขาเข้ากับ
ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดที่มีการค้าชายแดน
ภาคเหนือ ประเทศไทย

ผู้เขียน

นางสาวอรรวรรณ มงคล

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าค้นคว้าแบบอิสระ

อ.ดร.พัทธรัตน์ ภาสกรพิพัฒนกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อ.ดร.ชัยวัฒน์ นิ่มอนุสรณ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาพรวมของการเก็บภาษีศุลกากรจากสินค้านำเข้าในจังหวัดที่มีการค้าชายแดนภาคเหนือรวมถึงศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าอากรขาเข้าและผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดที่มีการค้าชายแดนภาคเหนือโดยวิธีโคอินทิเกรชันโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 จนถึง ปี พ.ศ. 2553 ประกอบด้วย 3 ตัวแปร ได้แก่ มูลค่าอากรขาเข้า ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด และดัชนีราคาผู้บริโภคของจังหวัดที่มีการค้าชายแดนภาคเหนือ โดยการประมาณค่าจะต้องมีการทดสอบพหุสมมติฐานเพื่อทดสอบความนิ่งของข้อมูลและทำการทดสอบพหุสมมติโคอินทิเกรชันเพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในแบบจำลอง แล้วจึงทำการประมาณความสัมพันธ์ในระยะยาวจากการศึกษาพบว่าอากรขาเข้าที่กรมศุลกากรเรียกเก็บได้ของทุกจังหวัดลดลงอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เนื่องจากสินค้านำเข้าแต่ละชนิดมีอัตราภาษีที่ลดลง ยกเว้นในจังหวัดตากเนื่องจากมีอัตราการนำเข้าสินค้าสูงกว่าอัตราภาษีที่ลดลง

ผลการทดสอบพหุสมมติฐาน โดยกำหนดเงื่อนไขให้มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (Individual Intercept and Trend) ด้วยวิธี Levin, Lin and Chu (LLC) Test วิธี Breitung Test วิธี Hadri Test วิธี Im, Pesaran and Shin (IPS) Test และวิธี Fisher-Type Tests โดยใช้ Fisher-ADF และ Fisher-PP พบว่า ทั้ง 3 ตัวแปรมีความนิ่งที่ระดับ Level หรือมีอันดับความสัมพันธ์ของข้อมูล

(Order of Integration) เท่ากับ 0 หรือ $I(0)$ ดังนั้นจึงสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปพิจารณาความสัมพันธ์เชิงคลยภาพในระยะยาวได้ ในการทดสอบพาแนลโคอินทิเกรชันของแบบจำลองด้วยวิธีของ Pedroni พบว่าทั้ง 3 ตัวแปรไม่มีโคอินทิเกรชันหรือไม่มีความสัมพันธ์กัน เมื่อนำตัวแปรทั้งหมดมาประมาณค่าความสัมพันธ์ด้วยวิธี GMM พบว่า มูลค่าอากรขาเข้าและผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดมีความสัมพันธ์สองทิศทางระหว่างกันแต่มูลค่าอากรขาเข้ามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับดัชนีราคาผู้บริโภคระดับจังหวัด นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์มวลรวมยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับดัชนีราคาผู้บริโภคระดับจังหวัด

Independent Study Title An Analysis of the Relationship Between Import Tariff Revenue and Gross Provincial Product of Border Trade in Northern Thailand

Author Miss Orawan Mongkol

Degree Master of Economics

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr. PathairatPaspipatkul Advisor

Lect.Dr. ChaiwatNimanussornkul Co-advisor

ABSTRACT

The research was conducted to investigate two areas including (1) the overview of tariff of imported products of the province at the border of northern region (2) the relationship between import duty and gross domestic product of the province at the border of northern region. The integration method was carried at by using secondary data between year 2546- 2553 which comprising of three variables which were import duty, gross domestic product and price index of consumer, who reside in province at the border of northern region, were analyzed in the study. The estimation included panel unit roots test to examine the stationary of the data and panel co-integration was also examined to test the relationship between variables in the model. The estimation for long- term relationship was tested thereafter. According to the study, the import duties imposed by the customs of each provinces has decreased continuously, as a consequence of tax decline of certain imported products; except in Tak province where amount of imported products were outweighed import duties reduction.

In reference to the result of panel unit roots test which individual intercept and trend were defined by Levin, Lin and Chu (LLC) test, Breitung test, Hadri test, ImPesaran and Shin (IPS)

test and Fisher- type tests, applying Fisher-ADF and Fisher-PP. It was found that three variables had its constant at the Level rate or had its order of integration at 0 or $I(0)$. The finding could be used in analyzing long-term equilibrium relationships. Considering, panel co-integration using Pedroni method, three variables had no co-integration or having no relationship. After having employed GMM method in analyzing the relationship, the import duty and gross domestic product of the provinces showed correlated relationship while import duty and consumer price index level showed inversely relationships. Furthermore, gross domestic product and consumer price index level showed correlated relationships.