

วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เพื่อศึกษาผลกระทบของการส่งออกกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทย โดยทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศกับการส่งออกในภาพรวม การส่งออกในแต่ละสาขาการผลิต ได้แก่ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม เหมืองแร่ และประมง รวมทั้งการส่งออกสินค้าเกษตรกรรม และสินค้าอุตสาหกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ข้าวโพด ผลไม้สดและแช่แข็ง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ แผงวงจรไฟฟ้า อัญมณีและเครื่องเพชรพลอย และผลิตภัณฑ์พลาสติก โดยข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลรายไตรมาส ในช่วงไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2537 ถึงไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2551 (รวมเวลา 15 ปี หรือ 60 ไตรมาส) การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอนคือ การทดสอบ Unit Root การทดสอบความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว (cointegration) และการทดสอบแบบจำลองการปรับตัวระยะสั้น Error Correction Model (ECM)

ผลการศึกษา Stationary พบว่า ตัวแปรทุกตัว Stationary ณ ระดับ $I(1)$ และผลจากการทดสอบ Cointegration พบว่า การส่งออกโดยรวม การส่งออกสินค้าเกษตรกรรม การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม และการส่งออกสินค้าเหมืองแร่ มีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพ

ในระยะยาวกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ โดยมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การส่งออกโดยรวม (0.2693) สินค้าเกษตรกรรม (0.3574) สินค้าอุตสาหกรรม (0.2557) และสินค้าเหมืองแร่ (0.1566) ส่วนผลการศึกษาของการส่งออกสินค้าเกษตรกรรมและสินค้าอุตสาหกรรมที่สำคัญ พบว่า ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับในระยะยาวกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การส่งออกมันสำปะหลัง (0.3717) การส่งออกข้าว (0.2815) การส่งออกอัญมณีและเครื่องเพชรพลอย (0.2773) การส่งออกยางพารา (0.2501) การส่งออกคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ (0.2495) การส่งออกแผงวงจรไฟฟ้า (0.2181) การส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติก (0.1775) การส่งออกข้าวโพด (0.1077) และการส่งออกรถยนต์อุปกรณ์และส่วนประกอบ (0.0848) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ถ้ามูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้น จะส่งผลให้การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

สำหรับการทดสอบแบบจำลอง Error Correction Model พบว่า ในระยะสั้นการส่งออกสินค้าเกษตรกรรม การส่งออกในรายสินค้า ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ข้าวโพด คอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ และอัญมณีและเครื่องเพชรพลอย ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในระยะสั้นของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ของการส่งออกต่าง ๆ สินค้าเกษตรกรรม (0.1346) ข้าว (0.081) มันสำปะหลัง (0.0765) ยางพารา (0.0951) ข้าวโพด (0.0174) คอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบ (0.0911) และอัญมณีและเครื่องเพชรพลอย (0.0814)

This thesis investigates the impact of exports on the economic growth of the Kingdom of Thailand (Thailand).

To carry out this inquiry, the researcher investigated the relationship between gross domestic product (GDP) and exports overall, and exports in each area of production, viz., agriculture, industry, mining, and fisheries. More specifically studied were the export of agricultural products and important industrial products. The products considered included rice, rubber, cassava, corn, fresh and frozen fruits, computers, computer equipment and accessories, vehicles, vehicular equipment and accessories, electrical circuit boards, gemstones and jewelry, and plastic products.

As such, the researcher analyzed quarterly data taken from the period between the first quarter of 1994 to the fourth quarter of 2008 (a period of fifteen years or 60 quarters). The investigation was executed by means of three consecutive steps involving the unit root test, the test of cointegration, and error correction model (ECM) testing, respectively.

Findings are as follows:

All variables were found to be stationary at the level of $I(1)$. The test of cointegration indicated that overall exports, the export of agricultural products, the export of industrial products, and the export of mining products were found to be directly correlated with the GDP in long-term equilibrium. The coefficient for overall exports was determined to be 0.2693, whereas the coefficient for agricultural products was 0.3574, for industrial products was 0.2557, and for mining products was 0.1566, respectively.

Findings regarding the export of agricultural products and important industrial products are as follows:

Variables were determined to be directly correlated in long-term equilibrium with the GDP. As far as the coefficient is concerned, the export of cassava was 0.3717, the export of rice was 0.2815, the export of gemstones and jewelry was 0.2773, the export of rubber was 0.2501, the export of computers and computer equipment and accessories was 0.2495, the export of electrical circuit boards was 0.2181, the export of plastic products was 0.1775, the export of corn was 0.1077, and the export of vehicles and vehicular

equipment and accessories was 0.0848. This means that if the value of export increases, economic growth will concomitantly increase.

Finally, in applying ECM testing, the researcher found that, in the short term, the export of agricultural products of rice, cassava, corn and rubber as agricultural products, computers and computer equipment and accessories, gemstones, and jewelry affected short-term fluctuations in the level of economic growth. The coefficient of the export of agricultural products was 0.1346, of rice was 0.081, of cassava was 0.0765, of rubber was 0.0951, of corn was 0.0174, of computers and computer equipment and accessories was 0.0911, and of gemstones and jewelry was 0.0814.