

สารบัญ

		หน้า
	กิตติกรรมประกาศ	ค
	บทคัดย่อภาษาไทย	ง
	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
	สารบัญตาราง	ฌ
	สารบัญภาพ	ป
บทที่ 1	บทนำ	1
	1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
	1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
	1.4 ประโยชน์ของการศึกษา	3
	1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
	1.6 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์	5
บทที่ 2	ปริทัศน์ผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3	ทฤษฎีและแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	24
	3.1 ทฤษฎีและแนวคิดของการส่งออกและการนำเข้า	24
	3.1.1 The elasticity approach to balance of payment	24
	3.1.2 The small – country Keynesian model or the income approach	26
	3.2 ทฤษฎีและแนวคิดการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน	29
	3.2.1 ทฤษฎีค่าเสมอภาคของอำนาจซื้อ (Purchasing Power Parity:PPP)	29
	3.2.2 Flexible – price monetary model	31
	3.2.3 The asset-market (or portfolio-balance) approach	33
	3.2.4 แบบจำลองของ Neoclassic	35
บทที่ 4	ระเบียบวิธีวิจัย	40
	4.1 วิธีการศึกษา	40
	4.1.1 Unit Root Test	41
	4.1.2 Cointegration and Error Correction Mechanism	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	54
บทที่ 5 ผลการศึกษาแบบจำลองเศรษฐกิจสำหรับการค้าระหว่างประเทศรายปี	61
5.1 การส่งออกรวม	61
5.2 การส่งออกอาหาร	66
5.3 การส่งออกเครื่องคัมและยาสูบ	71
5.4 การส่งออกวัตถุดิบ	76
5.5 การส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	81
5.6 การส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์	86
5.7 การส่งออกเคมีภัณฑ์	91
5.8 การส่งออกสินค้าตัดอุตสาหกรรม	96
5.9 การส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะ	101
5.10 การส่งออกสินค้าตัดอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	106
5.11 การส่งออกอื่นๆ	109
5.12 การนำเข้ารวม	112
5.13 การนำเข้าอาหาร	117
5.14 การนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบ	122
5.15 การนำเข้าวัตถุดิบ	127
5.16 การนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	132
5.17 การนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์	137
5.18 การนำเข้าเคมีภัณฑ์	142
5.19 การนำเข้าสินค้าตัดอุตสาหกรรม	147
5.20 การนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะ	152
5.21 การนำเข้าสินค้าตัดอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	157
5.22 การนำเข้าอื่นๆ	160
5.23 ดูแลการค้า	161
5.24 Net Services and Transfers	165
5.25 ดุลบัญชีเดินสะพัด	168

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
5.26	ดุลการชำระเงิน	168
5.27	เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ	169
5.28	อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ	174
5.29	ดัชนีราคาขายส่งของอาหาร	179
5.30	ดัชนีราคาขายส่งของเครื่องคัมและยาสูบ	184
5.31	ดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ	189
5.32	ดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	194
5.33	ดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์	199
5.34	ดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์	204
5.35	ดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม	209
5.36	ดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะ	214
5.37	ดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	219
5.38	สรุปผลการศึกษารายปี	224
บทที่ 6	ผลการศึกษารายปีแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคสำหรับการค้าระหว่างประเทศรายไตรมาส	235
6.1	การส่งออกรวม	235
6.2	การส่งออกอาหาร	240
6.3	การส่งออกเครื่องคัมและยาสูบ	245
6.4	การส่งออกวัตถุดิบ	250
6.5	การส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	256
6.6	การส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์	261
6.7	การส่งออกเคมีภัณฑ์	266
6.8	การส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรม	271
6.9	การส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะ	276
6.10	การส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	281
6.11	การส่งออกอื่นๆ	284
6.12	การนำเข้ารวม	287
6.13	การนำเข้าอาหาร	292

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
6.14 การนำเข้าเครื่องคั้มและยาสูบ	297
6.15 การนำเข้าวัตถุดิบ	302
6.16 การนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	307
6.17 การนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์	312
6.18 การนำเข้าเคมีภัณฑ์	317
6.19 การนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรม	322
6.20 การนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะ	327
6.21 การนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	332
6.22 การนำเข้าอื่นๆ	335
6.23 คุลการค้า	335
6.24 Net Services and Transfers	339
6.25 คุลบัญชีเงินสะพัด	343
6.26 คุลการชำระเงิน	343
6.27 เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ	343
6.28 อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ.	348
6.29 ดัชนีราคาขายส่งของอาหาร	353
6.30 ดัชนีราคาขายส่งของเครื่องคั้มและยาสูบ	358
6.31 ดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ	363
6.32 ดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	368
6.33 ดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์	373
6.34 ดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์	378
6.35 ดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม	383
6.36 ดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะ	388
6.37 ดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด	393
6.38 สรุปผลการศึกษารายไตรมาส	398
6.39 ผลการศึกษาเชิงเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลรายปีและรายไตรมาส	409

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7	
สรุปและข้อเสนอแนะ	414
7.1	
สรุปผลการศึกษา	414
7.2	
ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้างต่อไป	416
บรรณานุกรม	417
ภาคผนวก	423
ภาคผนวก ก	
ตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลอง	424
ภาคผนวก ข	
ค่าสถิติในการทดสอบ unit root, λ_{\max} และ λ_{trace}	428
ประวัติผู้เขียน	433

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
4.1	การทดสอบสมมติฐานการหาจำนวน cointegration vector	50
5.1	ผลการทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกรวมรายปี	62
5.2	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกรวมรายปี	62
5.3	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกรวมรายปี	63
5.4	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกอาหารรายปี	66
5.5	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกอาหารรายปี	67
5.6	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกอาหารรายปี	68
5.7	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเครื่องคั้มและยาสูบรายปี	71
5.8	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเครื่องคั้มและยาสูบรายปี	72
5.9	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเครื่องคั้มและยาสูบรายปี	73
5.10	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกวัตถุดิบรายปี	76
5.11	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกวัตถุดิบรายปี	77
5.12	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกวัตถุดิบรายปี	78
5.13	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	81
5.14	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	82
5.15	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	83
5.16	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	86
5.17	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	87
5.18	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	88
5.19	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเคมีภัณฑ์รายปี	91
5.20	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเคมีภัณฑ์รายปี	92
5.21	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเคมีภัณฑ์รายปี	93
5.22	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	96
5.23	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	97

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.24 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	98
5.25 การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	101
5.26 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	102
5.27 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	103
5.28 การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	106
5.29 การทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	107
5.30 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	108
5.31 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้ารวมรายปี	112
5.32 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้ารวมรายปี	113
5.33 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้ารวมรายปี	114
5.34 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าอาหารรายปี	117
5.35 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าอาหารรายปี	117
5.36 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าอาหารรายปี	119
5.37 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายปี	122
5.38 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายปี	122
5.39 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายปี	123
5.40 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าวัตถุดิบรายปี	127
5.41 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าวัตถุดิบรายปี	128
5.42 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าวัตถุดิบรายปี	129
5.43 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	132
5.44 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	133

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.45 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	134
5.46 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	137
5.47 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	138
5.48 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	139
5.49 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายปี	142
5.50 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายปี	142
5.51 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายปี	144
5.52 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมรายปี	147
5.53 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมรายปี	148
5.54 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมรายปี	149
5.55 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	152
5.56 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	153
5.57 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	154
5.58 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	157
5.59 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	158
5.60 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าสินค้าहतอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	159
5.61 การทดสอบ unit root สำหรับ Net Services and Transfers รายปี	165
5.62 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับ Net Services and Transfers รายปี	166
5.63 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของ Net Services and Transfers รายปี	167
5.64 การทดสอบ unit root สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สวอ. รายปี	174
5.65 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สวอ. รายปี	175

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.66 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐรายปี	176
5.67 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายปี	179
5.68 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายปี	180
5.69 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายปี	181
5.70 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบรายปี	184
5.71 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบรายปี	185
5.72 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบรายปี	186
5.73 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบรายปี	189
5.74 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ รายปี	190
5.75 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ รายปี	190
5.76 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	194
5.77 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	195
5.78 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	196
5.79 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	199
5.80 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	200
5.81 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	201
5.82 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายปี	204
5.83 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายปี	205
5.84 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายปี	205
5.85 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าอุตสาหกรรมรายปี	209

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.86 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	210
5.87 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	211
5.88 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	214
5.89 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	215
5.90 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	216
5.91 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	219
5.92 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	220
5.93 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	221
6.1 ผลการทดสอบ Unit Root สำหรับการส่งออกรวมรายไตรมาส	235
6.2 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกรวมรายไตรมาส	236
6.3 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกรวมรายไตรมาส	237
6.4 การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกอาหารรายไตรมาส	240
6.5 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกอาหารรายไตรมาส	241
6.6 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกอาหารรายไตรมาส	242
6.7 การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	245
6.8 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	246
6.9 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	247
6.10 การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกวัตถุดิบรายไตรมาส	250

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
6.11	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกวัตถุดิบรายไตรมาส	251
6.12	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกวัตถุดิบรายไตรมาส	252
6.13	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	256
6.14	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	257
6.15	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	258
6.16	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	261
6.17	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	261
6.18	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	262
6.19	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	266
6.20	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	267
6.21	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	268
6.22	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	271
6.23	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	272
6.24	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	273
6.25	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายไตรมาส	276
6.26	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายไตรมาส	277
6.27	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายไตรมาส	278

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
6.28	การทดสอบ unit root สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	281
6.29	การทดสอบ cointegration สำหรับการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	282
6.30	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	283
6.31	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้ารวมรายไตรมาส	287
6.32	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้ารวมรายไตรมาส	288
6.33	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้ารวมรายไตรมาส	289
6.34	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าอาหารรายไตรมาส	292
6.35	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าอาหารรายไตรมาส	293
6.36	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าอาหารรายไตรมาส	294
6.37	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	297
6.38	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	298
6.39	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	299
6.40	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าวัตถุดิบรายไตรมาส	302
6.41	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าวัตถุดิบรายไตรมาส	303
6.42	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าวัตถุดิบรายไตรมาส	304
6.43	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	307
6.44	ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	308
6.45	ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายไตรมาส	309
6.46	การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	312

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.47 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์ รายไตรมาส	313
6.48 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	314
6.49 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	317
6.50 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	318
6.51 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	319
6.52 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	322
6.53 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรม รายไตรมาส	323
6.54 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	324
6.55 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะราย ไตรมาส	327
6.56 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะราย ไตรมาส	328
6.57 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะราย ไตรมาส	329
6.58 การทดสอบ unit root สำหรับการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด รายไตรมาส	332
6.59 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรม เบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	333
6.60 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด รายไตรมาส	334
6.61 การทดสอบ unit root สำหรับ Net Services and Transfers รายไตรมาส	339
6.62 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับ Net Services and Transfers รายไตรมาส	340
6.63 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของ Net Services and Transfers รายไตรมาส	341

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.64 การทดสอบ unit root สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ. รายไตรมาส	348
6.65 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ. รายไตรมาส	349
6.66 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐรายปี	350
6.67 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายไตรมาส	353
6.68 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายไตรมาส	354
6.69 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งของอาหารรายไตรมาส	355
6.70 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบ รายไตรมาส	358
6.71 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบราย ไตรมาส	359
6.72 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบ รายไตรมาส	360
6.73 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบรายไตรมาส	363
6.74 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ รายไตรมาส	364
6.75 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบ รายไตรมาส	365
6.76 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รายไตรมาส	368
6.77 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อ ลื่นรายไตรมาส	369
6.78 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รายไตรมาส	370
6.79 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์ รายไตรมาส	373

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.80 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์ รายไตรมาส	374
6.81 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์ รายไตรมาส	375
6.82 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	378
6.83 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	379
6.84 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์ รายไตรมาส	380
6.85 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรมราย ไตรมาส	383
6.86 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม รายไตรมาส	384
6.87 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม รายไตรมาส	385
6.88 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะ รายไตรมาส	388
6.89 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยาน พาหนะรายไตรมาส	389
6.90 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะ รายไตรมาส	389
6.91 การทดสอบ unit root สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม6 เบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	393
6.92 ผลการทดสอบ cointegration สำหรับดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม เบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	394
6.93 ผลการปรับตัวในระยะสั้นของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม เบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	395

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
6.94	ผลการศึกษาเชิงเปรียบเทียบระหว่างข้อมูลรายปีและรายไตรมาส	410

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
5.1	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกรวมรายปี	65
5.2	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกอาหารรายปี	70
5.3	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกเครื่องคัมและยาสูบรายปี	75
5.4	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกวัตถุดิบรายปี	80
5.5	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	85
5.6	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	90
5.7	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกเคมีภัณฑ์รายปี	95
5.8	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	100
5.9	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	105
5.10	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	110
5.11	ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกอื่นๆรายปี	111
5.12	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้ารวมรายปี	116
5.13	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าอาหารรายปี	121
5.14	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายปี	126
5.15	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าวัตถุดิบรายปี	131
5.16	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรายปี	136
5.17	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายปี	141
5.18	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายปี	146
5.19	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายปี	151
5.20	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะรายปี	156
5.21	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดรายปี	162
5.22	ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าอื่นๆรายปี	163
5.23	ค่าจริงและค่าประมาณการของดุลการค้ารายปี	164
5.24	ค่าจริงและค่าประมาณการของ net services and transfers รายปี	170

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
5.25	171
5.26	172
5.27	173
5.28	178
5.29	183
5.30	188
5.31	193
5.32	198
5.33	203
5.34	208
5.35	213
5.36	218
5.37	223
6.1	239
6.2	244
6.3	249
6.4	255
6.5	260
6.6	265
6.7	270
6.8	275

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
6.9 ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกเครื่องจักรและยานพาหนะ รายไตรมาส	280
6.10 ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ด รายไตรมาส	285
6.11 ค่าจริงและค่าประมาณการของการส่งออกอื่นๆรายไตรมาส	286
6.12 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้ารวมรายไตรมาส	291
6.13 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าอาหารรายไตรมาส	296
6.14 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเครื่องคัมและยาสูบรายไตรมาส	301
6.15 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าวัตถุดิบรายไตรมาส	306
6.16 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นราย ไตรมาส	311
6.17 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าน้ำมันจากพืชและสัตว์รายไตรมาส	316
6.18 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	321
6.19 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมรายไตรมาส	326
6.20 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าเครื่องจักรและยานพาหนะ รายไตรมาส	331
6.21 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าสินค้าหัตถอุตสาหกรรมเบ็ดเตล็ดราย ไตรมาส	336
6.22 ค่าจริงและค่าประมาณการของการนำเข้าอื่นๆรายไตรมาส	337
6.23 ค่าจริงและค่าประมาณการของดุลการค้ารายไตรมาส	338
6.24 ค่าจริงและค่าประมาณการของ net services and transfers รายไตรมาส	344
6.25 ค่าจริงและค่าประมาณการของ current account รายไตรมาส	345
6.26 ค่าจริงและค่าประมาณการของดุลการชำระเงินรายไตรมาส	346
6.27 ค่าจริงและค่าประมาณการของเงินทุนสำรองระหว่างประเทศรายไตรมาส	347
6.28 ค่าจริงและค่าประมาณการของอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหรัฐ. รายไตรมาส	352

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
6.29	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งอาหารรายไตรมาส	357
6.30	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งเครื่องดื่มและยาสูบ รายไตรมาส	362
6.31	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งวัตถุดิบรายไตรมาส	367
6.32	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รายไตรมาส	372
6.33	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งน้ำมันจากพืชและสัตว์ รายไตรมาส	377
6.34	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งเคมีภัณฑ์รายไตรมาส	382
6.35	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม รายไตรมาส	387
6.36	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งเครื่องจักรและยานพาหนะ รายไตรมาส	392
6.37	ค่าจริงและค่าประมาณการของดัชนีราคาขายส่งสินค้าหัตถอุตสาหกรรม เบ็ดเตล็ดรายไตรมาส	397