

# สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง .....	4
สารบัญภาพ .....	5
บทคัดย่อ .....	6
ABSTRACT .....	8
บทนำและวัตถุประสงค์ .....	10
วิธีการทดลอง	
- การแยกเชื้อไรโซเบียมจากปมรากพืชตระกูลถั่ว .....	12
- ชุดกระป๋องเบียร์สำหรับเพาะเลี้ยงพืชในสภาพปลอดเชื้อ .....	12
- การเตรียมกล้าพืชและการปลูก .....	13
- ถังเศรษฐกิจที่ใช้ในการทดสอบ .....	13
- การใส่เชื้อไรโซเบียม .....	13
- ดำรับทดลอง .....	13
- การตรวจสอบและบันทึกข้อมูล .....	14
ผลการทดลอง	
- การสร้างปมรากของเชื้อไรโซเบียมจากพืชตระกูลถั่วในถังเศรษฐกิจ .....	15
- ผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช .....	16
สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง .....	18
เอกสารอ้างอิง .....	25
ภาคผนวก .....	26
- ตารางที่ 4, 5, 6, 7 และ 8 .....	27-32
- ภาพที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 .....	33-36

# สารบัญตาราง

- บทที่ 1 การสร้างปมรากของเชื้อไรโซเบียมจากปมรากวัชพืชตระกูลถั่วในถั่วเศรษฐกิจ
- ตารางที่ 2 การติดปมและจำนวนปม/ต้นของถั่วเหลือง ถั่วเขียวและถั่วพุ่มเมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากปมรากวัชพืชตระกูลถั่ว
- ตารางที่ 3 การเจริญเติบโตของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่ม เมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากปมราก วัชพืชตระกูลถั่ว
- ภาคผนวก**
- ตารางที่ 4 การเจริญเติบโตและการติดปมของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่มเมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากโสนขน (*Aeschynomene americana*)
- ตารางที่ 5 การเจริญเติบโต และการติดปมของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่มเมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากถั่วเลื่อย (*unidentified species*)
- ตารางที่ 6 การเจริญเติบโตและการติดปมของถั่วเหลือง ถั่วเขียวและถั่วพุ่ม เมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากโสนเขียว (*Sesbania sp.*)
- ตารางที่ 7 การเจริญเติบโตและการติดปมของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่ม เมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากโสนม่วง (*Sesbania sp.*)
- ตารางที่ 8 การเจริญเติบโตและการติดปมของถั่วเหลือง ถั่วเขียว และถั่วพุ่มเมื่อใส่เชื้อไรโซเบียมจากหึ่งเหย (*Crotalaria straita*)

# สารบัญภาพ

(อยู่ในภาคผนวก)

- ภาพที่ 1 ภาพวัชพืชตระกูลถั่วที่ใช้ในการทดลอง
- ภาพที่ 2 ชุดกระป๋องเบียร์สำหรับเพาะเลี้ยงพืชในสภาพปลอดเชื้อ
- ภาพที่ 3 ภาพเชื้อไรโซเบียมบริสุทธิ์จากปมรากวัชพืชตระกูลถั่ว
- ภาพที่ 4 ภาพแสดงสีใบของพืช
- ภาพที่ 5 ภาพแสดงการเจริญเติบโตของถั่วเขียวและถั่วพุ่ม
- ภาพที่ 6 ภาพของรากถั่วเขียวและถั่วพุ่มที่ติดปมรากโดยเชื้อจากวัชพืชตระกูลถั่ว