

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ดร.ภัทรพร รัตนวารี คุณ ทวีศักดิ์ มะลิมาศ ที่ให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิคทางการวิเคราะห์ ขอขอบคุณอาจารย์ไฉชา สมเย็นที่ให้คำปรึกษาในทุกเรื่องที่เกี่ยวข้อง งานวิจัย ขอขอบคุณ สาขาวิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และ BIOTEC culture collection Lab (BCC) ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่และสารเคมีที่ใช้ในงานวิจัย

นางสาว ธนขวัญ บุษบัน

30 กันยายน 2555

สารบัญ

เรื่อง	หน้า	
บทคัดย่อ		(๑)
ABSTRACT		(๒)
กิตติกรรมประกาศ	(๓)	
สารบัญ		(๔)
สารบัญตาราง		(๕)
สารบัญภาพ		(๖)
สัญลักษณ์และคำย่อ	(๗)	
บทที่ 1 บทนำ		1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร		3
บทที่ 3 อุปกรณ์ และวิธีการวิจัย		22
บทที่ 4 ผลการวิจัย		27
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและวิจารณ์ผลการวิจัย		36
เอกสารอ้างอิง		40
ภาคผนวก		43
ประวัติผู้วิจัย		47

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ลักษณะที่แตกต่างของสกุล <i>Acetobacter</i> , <i>Gluconobacter</i> , <i>Acidomonas</i> , <i>Gluconacetobacter</i> และ <i>Asaia</i>	8
2.2 ลักษณะที่แตกต่างของสกุล <i>Kozakia</i> , <i>Swaminathania</i> , <i>Saccharibacter</i> , <i>Neoasaia</i> และ <i>Granulibacter</i>	10
4.1 ผลการทดสอบ Oxidation/Fermentation, การทดสอบ Catalase และการเจริญบนอาหารที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลกลูโคส 30%	27
4.2 ผลการออกซิไดซ์ อะซิเตท/แลคเตท และการเจริญของแบคทีเรียที่ตัดแยกได้ใน test medium	30
4.3 ผลการทดสอบการเจริญของแบคทีเรียในสภาวะความเป็นกรด - ต่าง ต่างๆ	33
5.1 แสดงสกุลของแบคทีเรียกรดน้ำส้มที่พบในป่าเขตอำเภอสวนผึ้งจังหวัดราชบุรี	37

อักษรย่อ

ตัวอักษร ความหมาย

Q

ยูบิควิโนน

°C องศาเซลเซียส

คำจำเพาะ

Strain = a population of genetically identical individuals with some characteristic differentiating them from other strains of the same species