

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

สารบัญ	(ก)
สารบัญตาราง	(ข)
สารบัญภาพ	(ค)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	22
อุปกรณ์	22
วิธีการ	25
ผลและวิจารณ์	29
ผลการทดลอง	29
สรุปและข้อเสนอแนะ	33
สรุปผลการทดลอง	33
ข้อเสนอแนะ	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	38
ภาคผนวก ก	39
ภาคผนวก ข	41
ภาคผนวก ค	43
ภาคผนวก ง	45
ภาคผนวก จ	47
ภาคผนวก ฉ	50
ภาคผนวก ช	53
ภาคผนวก ซ	54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	องค์ประกอบทางเคมีแยกวิเคราะห์ตามส่วนต่าง ๆ ของสับปะรด (เปอร์เซ็นต์วัตถุแห้ง)	19
2	ส่วนประกอบทางเคมีของเปลือกสับปะรดจากโรงงาน (เปอร์เซ็นต์วัตถุแห้ง)	19
3	ประเภทและปริมาณคาร์โบไฮเดรตในสับปะรด	20
4	แสดงองค์ประกอบทางเคมีส่วนต่าง ๆ ของสับปะรด	29
5	แสดงค่าความเข้มข้นของสารละลายกลูโคสมาตรฐานที่เตรียมได้	48

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
1	แสดงช่วงการเจริญของจุลินทรีย์	11
2	ขั้นตอนพื้นฐานในกระบวนการหมักเอทานอล	14
3	แผนผังการผลิตเอโนไซม์ให้อยู่ในรูปบริสุทธิ์	15
4	ลักษณะเซลล์โลสแห้งภายหลังการอบในตู้อบลมร้อน	30
5	เซลล์โลสผงที่ผ่านการบดและร่อนผ่านตะแกรง	30
6	แสดงลักษณะการสร้างสปอร์ที่อายุต่างกัน	31
7	ภาพแสดงลักษณะและขนาด (เท่าจริง) ของ Haemacytometer	56
8	แผนภาพแสดงลักษณะและตำแหน่งสำหรับการตรวจนับจำนวนตัวอย่าง เช่น สปอร์ของเชื้อราด้วย Haemacytometer	56