

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 ขอบเขตการวิจัย.....	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 มะขาม.....	3
2.2 เมล็ดมะขาม.....	3
2.3 ไซโลกลูแคน.....	6
2.4 เพกติน.....	11
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ.....	18
3.1 วัสดุดิบ.....	18
3.2 เครื่องมือ.....	18
3.3 สารเคมี.....	19
3.4 สถานที่ในการดำเนินงาน.....	19
3.5 วิธีการดำเนินการ.....	19
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์.....	23
4.1 การเตรียมผงเมล็ดมะขาม.....	23
4.2 ศึกษาคุณสมบัติความหนืดของผงเมล็ดมะขาม.....	24
4.3 ศึกษาสภาวะการสกัดเจลโลส.....	28
4.4 ศึกษาผลของความเป็นกรด-ต่าง (pH) และความเข้มข้นของเจลโลสต่อพฤติกรรม การเกิดเจล.....	32
4.5 ศึกษาผลของสัดส่วนเพกตินและเจลโลสต่อพฤติกรรมเกิดเจล.....	35
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง.....	39
บรรณานุกรม.....	40