

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการรูป	(10)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(12)
1. บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	27
2. วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	28
วัสดุ	28
อุปกรณ์	31
วิธีการ	32
3. ผลการทดลอง	44
4. วิจารณ์	82
5. สรุป	88
เอกสารอ้างอิง	90
ประวัติผู้เขียน	104

## รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 สมบัติของเลคตินกับการนำไปใช้ประโยชน์	26
2 หมู่เลือดกับความจำเพาะต่อชนิดของเลคติน	27
3 ผลการสกัดและทำปฏิกิริยาโปรตีนโอลิโกเลคตินจากถั่วฝักยาว (VSA)	46
4 แอคติวิตีของ fluff ที่ช่วงความเข้มข้นของอะซิโตนต่าง ๆ กัน	47
5 แอคติวิตีของ VSA ชั้นคลอโรฟอร์มหลังการตกตะกอนด้วยอะซิโตน	49
6 ความสามารถของ VSA ต่อการเกาะกลุ่มของเม็ดเลือดแดงชนิดต่างๆ	55
7 ผลการยับยั้งของน้ำตาลต่อการเกาะกลุ่มเม็ดเลือดแดงของกระต่าย	57
8 ปริมาณโปรตีนที่น้อยที่สุดที่สามารถยับยั้งการเกาะกลุ่มเม็ดเลือดแดงของกระต่ายที่เหนี่ยวนำโดย VSA	58
9 อิทธิพลของไดวาเลนต์แคทไอออน ( $Ca^{2+}$ , $Mg^{2+}$ และ $Mn^{2+}$ ) และ EDTA ต่อการเกาะกลุ่มเม็ดเลือดแดงของกระต่าย	62
10 แอคติวิตีของตัวยับยั้งการทำงานของ VSA ที่ช่วงความเข้มข้นของอะซิโตนต่าง ๆ	64
11 ผลการทำปฏิกิริยัตัวยับยั้งการทำงานของ VSA	67

## รายการรูป

รูปที่	หน้า
1	33
2	36
3	45
4	48
5	50
6	52
7	53
8	59
9	59
10	60
11	61
12	65
13	66
14	69
15	70
16	71
17	72
18	74
19	76
20	78
21	80

## รายการรูป (ต่อ)

- 22 ผลการขั้บขั้่งการเกาะกลุ่มของอนุภาคยางที่เหนียวนำด้ว้ย HLL โดย  
ด้ว้ยขั้บขั้่งการทำงานของ VSA 81

## ตัวย่อและสัญลักษณ์

°	= องศาเซลเซียส
BSA	= bovine serum albumin
CS-HLLBP	= C-serum <i>Hevea</i> latex lectin binding protein
EDTA	= ethylenediaminetetraacetic acid
H.A.	= Hemagglutination
HLL	= <i>Hevea</i> latex lectin
kD	= kilodalton
M	= molar
mA	= milliampere
mg	= milligram
ml	= milliliter
mM	= millimolar
MW	= molecular weight
$M_r$	= apparent molecular weight
PAGE	= polyacrylamide gel electrophoresis
pH	= -log hydrogen ion concentration
SDS-PAGE	= sodium dodecyl sulphate- polyacrylamide gel electrophoresis
TBS	= 50 mM Tris-HCl, pH 7.4-0.9 M NaCl
TEMED	= N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine
Tris	= tris (hydroxymethyl) aminomethane
VSA	= <i>Vigna susquipedalis</i> agglutinin
$\mu$ l	= microliter
%	= percent
$\alpha$	= alpha
$\beta$	= beta