

ผนวก ค

ข้อมูลดิบ

ข้อมูลดิบในการทดลองที่ 2

การศึกษาค้นหาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดสมุนไพรที่ได้คัดเลือกจากการทดลองที่ 1

ตารางที่ ค.1

จำนวนหนอนกระตู่ฝักวัย 3 ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10% ในวันที่ 1 ของการทดลอง
ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง ด้วยน้ำ	1	1	2	7	4	1	3.0	30
	3	3	3	8	7	1	4.4	44
	5	1	1	5	7	1	3.0	30
	10	5	3	8	9	3	5.6	56
สารสกัดจากเหง้าดอกตี่ง ด้วยเอทานอล	1	7	5	6	2	1	4.2	42
	3	9	6	10	5	9	7.8	78
	5	10	7	10	3	9	7.8	78
	10	9	9	10	8	8	8.8	88
สารสกัดจากเหง้าท้ายม่อม ด้วยเอทานอล	1	2	0	1	2	3	1.6	16
	3	7	1	3	4	3	3.6	36
	5	5	1	7	4	5	4.4	44
	10	8	4	9	4	5	6.0	60
สารสกัดจากเหง้าท้ายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	0	0	1	0	2	0.6	6
	3	1	1	7	4	3	3.2	32
	5	1	1	1	6	5	2.8	28
	10	10	10	9	10	9	9.6	96
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	1	0	1	2	1.6	16
	5	4	1	3	4	4	3.2	32
	10	6	5	3	6	5	5.0	50

ตารางที่ ค.2

จำนวนหนอนกระพุ่มักวัย 3 ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10% ในวันที่ 2 ของการทดลอง
ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ซ้ำที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยน้ำ	1	1	7	8	7	2	5.0	50
	3	3	7	10	10	1	6.2	62
	5	7	6	10	10	4	7.4	74
	10	8	5	10	10	4	7.4	74
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยเอทานอล	1	9	5	10	4	2	6.0	60
	3	10	8	10	10	10	9.6	96
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเอทานอล	1	7	1	5	9	9	6.2	62
	3	10	1	9	9	8	7.4	74
	5	7	7	10	10	7	8.2	82
	10	9	9	9	10	10	9.4	94
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	0	1	7	4	7	3.8	38
	3	4	5	10	9	9	7.4	74
	5	6	3	9	9	10	7.4	74
	10	10	10	9	10	10	9.8	98
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	0	0	2	0	1	0.6	6
	3	4	3	0	2	2	2.2	22
	5	7	1	7	6	8	5.8	58
	10	9	5	3	7	5	5.8	58

ตารางที่ ค.3
 จำนวนหนอนกระตู่ฝักวัย 3 ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
 ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10% ในวันที่ 3 ของการทดลอง
 ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดจากพืชสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ซ้ำที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยน้ำ	1	2	9	9	8	3	6.2	62
	3	6	7	9	10	2	6.8	68
	5	8	5	10	10	5	7.6	76
	10	9	9	10	10	6	8.8	88
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยเอทานอล	1	10	7	10	7	3	7.4	74
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเอทานอล	1	9	4	10	10	10	8.6	86
	3	10	5	10	10	10	9.0	90
	5	10	10	10	10	9	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	4	5	9	9	10	7.4	74
	3	5	10	10	10	9	8.8	88
	5	9	9	10	10	10	9.6	96
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	4	3	5	1	1	2.8	28
	3	5	5	1	2	4	3.4	34
	5	8	2	8	6	8	6.4	64
	10	9	6	3	8	8	6.8	68

ตารางที่ ค.4
 จำนวนหนอนกระตู่ฝักวัย 3 ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
 ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10% ในวันที่ 4 ของการทดลอง
 ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ซ้ำที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง สกัดด้วยน้ำ	1	2	9	10	8	5	6.8	68
	3	6	8	10	10	4	7.6	76
	5	8	5	10	10	8	8.2	82
	10	10	10	10	10	9	9.8	98
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยเอทานอล	1	10	7	10	7	3	7.4	74
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเอทานอล	1	9	9	10	10	10	9.6	96
	3	10	9	10	10	10	9.8	98
	5	10	10	10	10	9	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	5	7	10	10	10	8.4	84
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	9	10	10	10	10	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	5	6	5	0	1	3.4	34
	3	7	7	0	2	4	4.0	40
	5	8	2	8	6	8	6.4	64
	10	9	9	3	8	8	7.4	74

ตารางที่ ค.5
 จำนวนหนอนกระตู่ฝักวัย 3 ที่ตายเมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่าง ๆ
 ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10% ในวันที่ 5 ของการทดลอง
 ใช้หนอนข้าวละ 10 ต้น

สารสกัดสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ซ้ำที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง สกัดด้วยน้ำ	1	6	10	10	10	7	8.6	86
	3	6	10	10	10	4	8.0	80
	5	8	8	10	10	8	8.8	88
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยเอทานอล	1	10	8	10	10	5	8.6	86
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเอทานอล	1	10	10	10	10	10	10.0	100
	3	10	9	10	10	10	9.8	98
	5	10	10	10	10	9	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	5	8	10	10	10	8.6	86
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	9	10	10	10	10	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	6	10	5	1	1	4.6	46
	3	7	7	0	3	4	4.2	42
	5	8	2	8	7	8	6.6	66
	10	9	9	4	8	8	7.6	76

ตารางที่ ค.6

จำนวนหนอนกระตู่ฝักที่ตายและไม่สามารถพัฒนาเป็นดักแด้
เมื่อได้รับสารสกัดจากพืชสมุนไพรชนิดต่างๆ ที่ระดับความเข้มข้น 1, 3, 5 และ 10%
ในวันที่ 15 ของการทดลอง ใช้หนอนข้าวละ 10 ตัว

สารสกัดจากพืชสมุนไพร	ความเข้มข้น (%)	ข้าวที่					เฉลี่ย	%
		1	2	3	4	5		
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง สกัดด้วยน้ำ	1	9	10	10	10	7	9.2	92
	3	8	10	10	10	9	9.4	94
	5	10	9	10	10	8	9.4	94
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าดอกดีง ด้วยเอทานอล	1	10	9	10	10	8	9.4	94
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเอทานอล	1	10	10	10	10	10	10.0	100
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	9	9.8	98
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากเหง้าท้ายายม่อม ด้วยเฮกเซน	1	10	9	10	10	10	9.8	98
	3	10	10	10	10	10	10.0	100
	5	10	10	10	10	10	10.0	100
	10	10	10	10	10	10	10.0	100
สารสกัดจากรากหนอนตายหยาก ด้วยเอทานอล	1	9	10	9	7	9	8.8	88
	3	10	9	6	8	8	8.2	82
	5	8	9	9	10	0	9.0	90
	10	10	10	5	10	10	9.0	90