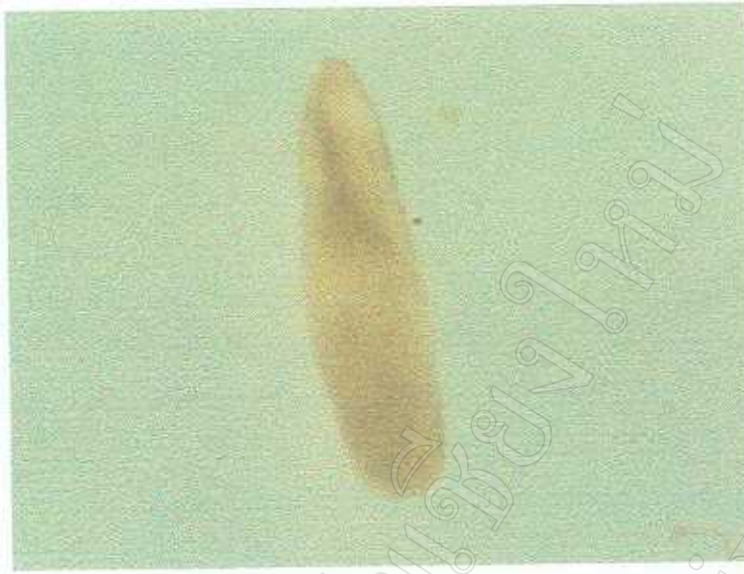


ภาคผนวก



ภาพผนวก 1 ไข่แมลงวันบ้าน *Musca domestica* Linn. ขนาด x 120



ภาพผนวก 2 หนอนแมลงวันบ้าน *Musca domestica* Linn. ขนาด x 27



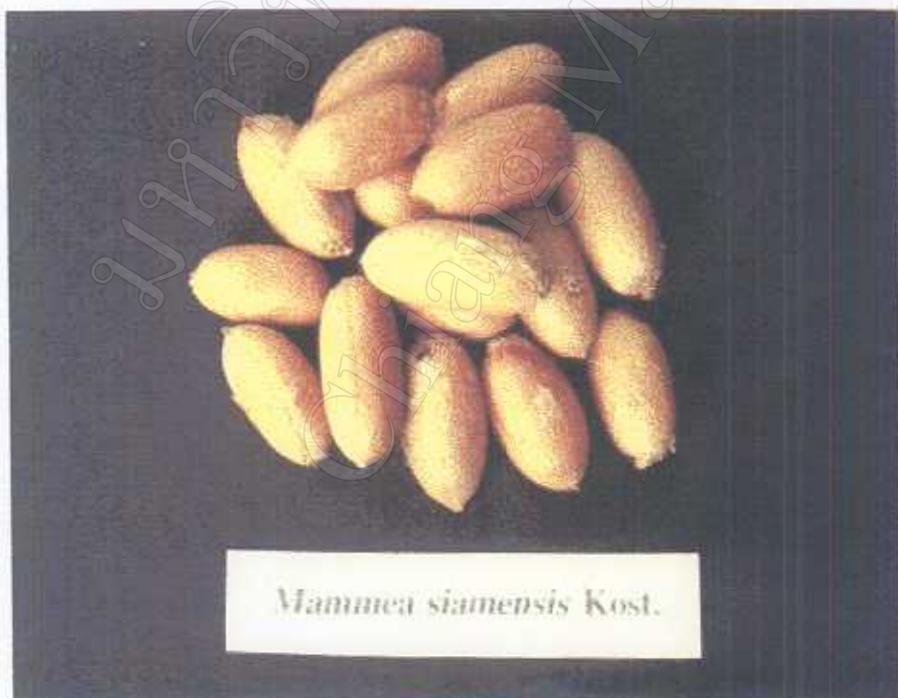
ภาพผนวก 3 ดักแด้แมลงวันบ้าน *Musca domestica* Linn. ขนาด x 70



ภาพผนวก 4 ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน *Musca domestica* Linn. ขนาด x 25



ภาพผนวก 5 ดอกกานพลู *Eugenia caryophyllus* Bullock & Harrison ขนาด x 1



ภาพผนวก 6 เมล็ดสารภี *Mammea siamensis* Kost. ขนาด x 1.2

ตารางผนวก 1 ไช้ หนอน คักเค้ ตัวเต็มวัย ที่ตายเมื่อทดสอบด้วยสารแต่ละแถบ จาก กานพลู

สารแถบต่างๆ	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันที่ตายหรือไม่เจริญ จากแมลงวัน 30 ตัว					
		ไช้	หนอน	คักเค้	ตัวเต็มวัย		
					45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แถบที่ 1	1	7	0	3	2	4	6
	2	7	0	6	8	6	6
	3	6	0	9	0	6	8
แถบที่ 2	1	7	0	3	0	2	4
	2	9	0	6	8	8	8
	3	5	0	9	4	8	12
แถบที่ 3	1	6	0	3	8	10	12
	2	7	0	9	4	4	4
	3	1	0	3	8	10	14
แถบที่ 4	1	6	0	3	0	0	2
	2	5	0	6	0	2	6
	3	0	0	0	0	4	8
แถบที่ 5	1	6	0	6	2	3	4
	2	6	0	27	0	0	6
	3	3	0	3	4	4	4
แถบที่ 6	1	7	0	3	4	4	6
	2	5	0	9	4	4	4
	3	3	0	0	0	2	4
แถบที่ 7	1	10	0	6	22	24	26
	2	11	0	12	20	22	24
	3	12	0	6	20	22	28
แถบที่ 8	1	8	0	9	2	3	4
	2	7	0	3	4	4	4
	3	6	1	0	4	4	10
แถบที่ 9	1	8	0	0	0	0	2
	2	8	0	9	0	2	6
	3	5	0	0	0	0	6
สารควบคุม	1	6	0	0	2	3	4
	2	5	0	6	4	4	6
	3	0	0	3	4	4	4

ตารางผนวก 2 จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย จากแมลงวัน 30 ตัว เมื่อทดสอบด้วยสารแต่ละแถบ จากสาร แถบที่ 7 ของ กานพลู

สาร	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย		
		45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แถบที่ 1	1	6	9	10
	2	7	7	8
แถบที่ 2	1	0	1	3
	2	1	3	5
แถบที่ 3	1	26	27	28
	2	27	29	30
แถบที่ 4	1	6	9	10
	2	5	6	7
กลุ่มควบคุม	1	0	1	2
	2	1	2	2

ตารางผนวก 3 จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย จากแมลงวัน 30 ตัว เมื่อทดสอบด้วย eugenol และ eugenyl acetate

สาร	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย		
		45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
eugenol	1	20	21	27
	2	24	27	30
eugenyl acetate	1	4	5	5
	2	5	6	6
สารควบคุม	1	2	3	4
	2	3	3	4

ตารางผนวก 4 ไข่ หนอน ดักแด้ ตัวเต็มวัย ที่ตายเมื่อทดสอบด้วยสารแต่ละแถบ จาก สารก

สารแถบต่างๆ	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันที่ตายหรือไม่เจริญ จากแมลงวัน 30 ตัว					
		ไข่	หนอน	ดักแด้	ตัวเต็มวัย		
					45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แถบที่ 1	1	12	0	0	2	11	23
	2	10	0	0	3	3	8
	3	24	0	0	1	8	19
แถบที่ 2	1	13	0	0	8	9	15
	2	12	0	0	1	1	3
	3	19	0	0	17	27	27
แถบที่ 3	1	12	0	0	15	15	19
	2	18	0	0	0	1	2
	3	21	0	0	0	14	19
แถบที่ 4	1	13	0	3	7	9	8
	2	18	0	3	1	1	6
	3	16	0	9	11	20	23
แถบที่ 5	1	12	0	6	2	9	15
	2	19	0	0	1	1	10
	3	24	0	0	8	11	20
แถบที่ 6	1	7	0	5	2	8	14
	2	8	1	0	0	9	11
	3	24	0	0	0	1	7
แถบที่ 7	1	4	0	3	1	4	7
	2	1	0	3	0	3	9
	3	24	0	0	8	14	19
แถบที่ 8	1	12	0	11	2	2	7
	2	19	0	7	3	3	5
	3	24	0	9	1	1	6
สารควบคุม	1	8	0	0	2	5	8
	2	6	0	0	2	3	6
	3	19	0	0	0	2	1

ตารางผนวก 5 จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย จากแมลงวัน 30 ตัว เมื่อทดสอบด้วยสาร
 แลบที่ 2, 4, 5 และ 8

สาร	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย		
		45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แลบที่ 2	1	9	12	12
	2	9	12	15
แลบที่ 4	1	12	15	21
	2	12	18	18
แลบที่ 5	1	0	0	3
	2	3	3	6
แลบที่ 8	1	9	15	15
	2	9	12	18
กลุ่มควบคุม	1	3	6	6
	2	0	3	3

ตารางผนวก 6 จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย จากแมลงวัน 30 ตัว เมื่อทดสอบสารแต่ละ
 แอบ จากสารแอบที่ 2 ของสารกั

สาร	จำนวนซ้ำ	จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย		
		45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แอบที่ 1	1	12	12	15
	2	6	12	15
แอบที่ 2	1	27	27	27
	2	24	27	27
แอบที่ 3	1	9	12	18
	2	15	24	27
แอบที่ 4	1	9	9	15
	2	6	9	12
แอบที่ 5	1	3	6	9
	2	6	6	6
กลุ่มควบคุม	1	0	3	6
	2	3	3	6

ตารางผนวก 7 จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย จากแมลงวัน 30 ตัว เมื่อทดสอบสารจากแถบ
ที่ 8 ของสารก

สาร	จำนวน ซ้ำ	จำนวนแมลงวันตัวเต็มวัยที่ตาย		
		45 นาที	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง
แถบที่ 1	1	6	9	12
	2	9	9	9
แถบที่ 2	1	30	30	30
	2	21	24	27
แถบที่ 3	1	0	3	6
	2	6	6	9
กลุ่มควบคุม	1	0	3	3
	2	0	3	6

ตารางผนวก 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย LSD ของ
สารจากกานพลู

สารทดสอบ	ระยะเวลา เจริญ	df	SS between group	SS within group	SS total	MS between group	MS within group	F.Prob.
สารแต่ละแถบ จาก กานพลูเมื่อแยก ด้วย TLC	ไข่	9	1435.547	1051.882	2487.43	159.506	52.594	0.019
	หนอน	9	3.327	7.393	10.719	0.370	0.370	0.471
	ดักแด้	9	2413.333	6666.667	9080.000	268.148	333.333	0.617
สารแต่ละแถบ จาก กานพลูเมื่อแยก ด้วย TLC	45s	9	10680.489	1155.556	11836.045	1186.721	57.778	0.000
	เต็มวัย 2h	9	11918.218	851.771	12769.988	1324.246	42.589	0.000
	4h	9	12843.326	1778.089	14621.415	1427.036	88.904	0.000
สารแต่ละแถบจาก การแยกสารแถบที่ 7 ของกานพลู	45s	4	10294.0534	27.722	10321.776	2573.513	5.544	0.000
	เต็มวัย 2h	4	10416.165	122.311	10538.476	2604.041	24.462	0.000
	4h	4	10288.045	116.667	10404.711	2572.011	23.333	0.000
eugenol กับ eugenyl acetate	45s	2	5114.930	99.967	5214.897	2557.465	33.322	0.003
	เต็มวัย 2h	2	5848.030	205.544	6053.574	2924.015	68.515	0.006
	4h	2	8381.707	55.545	8437.252	4190.854	18.515	0.001

ตารางผนวก 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย LSD ของ
สารจากสารกึ่

สารทดสอบ	ระยะการเจริญ	df	SS between group	SS within group	SS total	MS between group	MS within group	F.Prob.
สารแต่ละแถบ จากสารกึ่เมื่อแยกด้วย TLC	ไข่	8	2496.319	10400.178	12896.497	312.040	577.788	0.811
	หนอน	8	3.286	7.393	10.678	0.411	0.411	0.469
	ดักแด้	8	2460.071	874.237	3334.308	307.509	48.569	0.001
สารแต่ละแถบ จากสารกึ่เมื่อแยกด้วย TLC	45s	8	1810.584	4504.630	6315.214	226.323	250.257	0.534
	เต็มวัย 2h	8	2851.570	9623.911	12475.482	356.446	534.662	0.714
	4h	8	4265.101	10659.230	14924.330	533.138	592.179	0.537
สารแถบที่ 2 4 5 และ 8 จากสารกึ่	45s	4	1840.000	27.722	1867.722	460.000	5.544	0.000
	เต็มวัย 2h	4	2771.556	16.733	2788.289	692.889	3.347	0.000
	4h	4	3650.456	11.122	3661.578	912.614	2.225	0.000
สารแต่ละแถบจาก การแยกสารแถบที่ 2 ของสารกึ่	45s	5	7866.667	600.000	8466.667	1573.333	100.000	0.002
	เต็มวัย 2h	5	8566.667	800.000	9366.667	1713.333	133.333	0.004
	4h	5	7541.667	550.000	8091.667	1508.333	91.667	0.002
สารแต่ละแถบจาก การแยกสารแถบที่ 8 ของสารกึ่	45s	3	8700.000	700.000	9400.000	2900.000	175.000	0.010
	เต็มวัย 2h	3	8137.500	250.000	8387.500	2712.500	62.500	0.002
	4h	3	7750.000	200.000	7950.000	2583.333	50.000	0.001

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาววรนาฏ คงตระกูล

วัน เดือน ปีเกิด 11 เมษายน 2519

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี
จ.พิษณุโลก ปีการศึกษา 2534
สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
จ.ลำปาง ปีการศึกษา 2537
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541

ที่อยู่ติดต่อได้ 251 หมู่ 1 ต.หาดเสี้ยว อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย 64130 (055) 671209
e-mail address woranartk@yahoo.com

ประสบการณ์ทำงาน -