

ภาคผนวก ก

1. ตัวอย่างการคำนวณการเตรียมสารสกัด

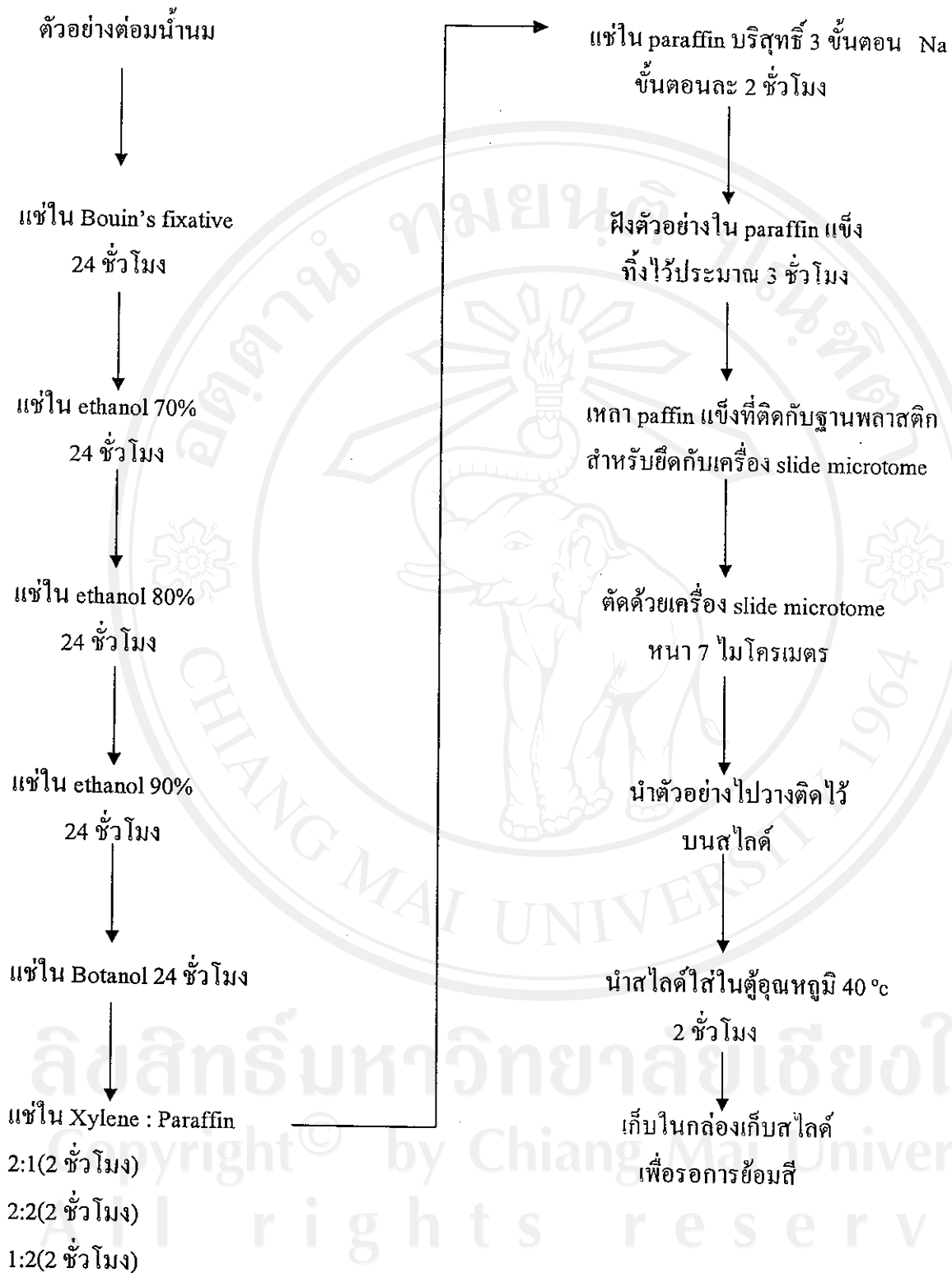
ว่านชักมดลูก 120 มก/กก

หนูหนัก	1000	g. ต้องได้รับว่านชักมดลูก	120	mg.
หนูหนัก	150	g. ต้องได้รับว่านชักมดลูก	$\frac{120 \times 150}{1000}$	mg.
			18	mg.
จากว่านชักมดลูกสด	90	g. ได้สารสกัดว่านชักมดลูกหยาบ	13	g.
ต้องการให้ว่านชักมดลูกสด	0.018	g. ใช้สารสกัดว่านชักมดลูกหยาบ	$\frac{13 \times 0.018}{90}$	g.
			0.0026	g.
สารสกัดว่านชักมดลูก	0.28	g. มีว่านชักมดลูก + maltose	1	g.
สารสกัดว่านชักมดลูก	0.0026	g. มีว่านชักมดลูก + maltose	$\frac{1 \times 0.0026}{0.28}$	g.
			0.00928	g.

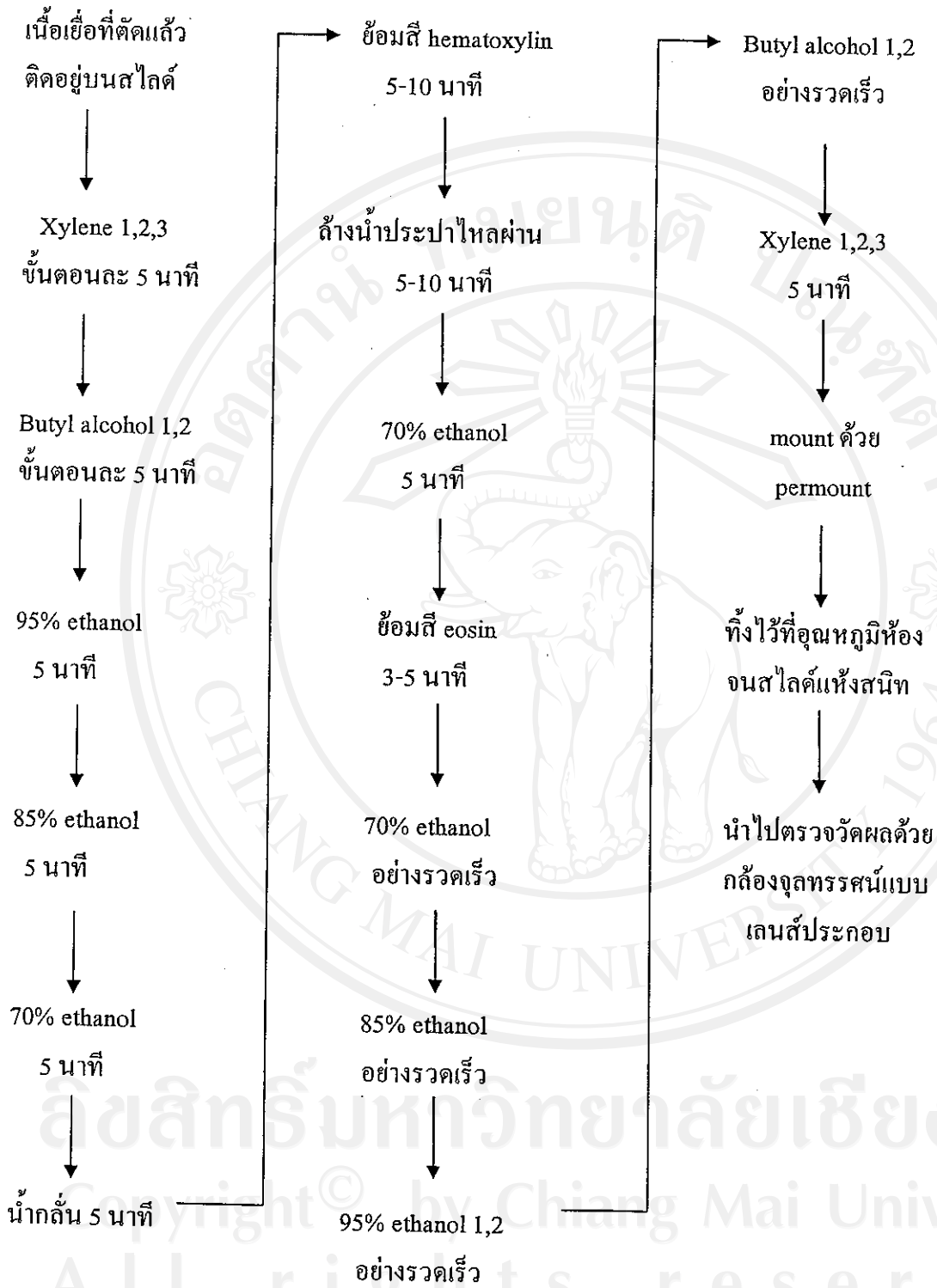
กระชายดำ 120 มก/กก

หนูหนัก	1000	g. ต้องได้รับกระชายดำ	120	mg.
หนูหนัก	150	g. ต้องได้รับกระชายดำ	$\frac{120 \times 150}{1000}$	mg.
			18	mg.
จากกระชายดำสด	95	g. ได้สารสกัดกระชายดำหยาบ	15	g.
ต้องการให้ว่านชักมดลูกสด	0.018	g. ใช้สารสกัดกระชายดำหยาบ	$\frac{15 \times 0.018}{95}$	g.
			0.0028	g.
สารสกัดกระชายดำ	0.33	g. มีว่านชักมดลูก + maltose	1	g.
สารสกัดกระชายดำ	0.0028	g. มีว่านชักมดลูก + maltose	$\frac{1 \times 0.0028}{0.33}$	g.
			0.0085	g.

## 2. การทำสไลด์เนื้อเยื่อต่อมน้ำนม



## 2. การย้อมสีเนื้อเยื่อ



## ภาคผนวก ข

ตารางภาคผนวก 1 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อม้าน้ำนม และน้ำหนักตัวของ  
หนูกลุ่มควบคุม เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมน้ำนม	น้ำหนักตัว
1	0.08	0.178	4.186	165
2	0.086	0.126	2.618	160
3	0.066	0.147	3.148	135
4	0.084	0.157	3.429	145
5	0.083	0.12	3.06	155
6	0.064	0.114	3.819	150
7	0.123	0.228	2.904	200
8	0.15	0.235	4.069	150

ตารางภาคผนวก 2 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อม้าน้ำนม และน้ำหนักตัวของ  
หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดว่านชักมดลูกขนาด 120 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมน้ำนม	น้ำหนักตัว
1	0.097	0.197	7.077	158
2	0.102	0.211	5.442	162
3	0.09	0.17	3.535	166
4	0.11	0.172	2.522	146
5	0.07	0.229	5.873	158
6	0.097	0.191	3.554	156
7	0.115	0.258	6.591	196
8	0.063	0.466	7.502	174

ตารางภาคผนวก 3 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อม้าน้ำนม และน้ำหนักตัวของ  
 หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดกระชายดำขนาด 120 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมน้ำนม	น้ำหนักตัว
1	0.073	0.11	3.35	150
2	0.052	0.08	3.525	130
3	0.075	0.166	1.645	160
4	0.065	0.147	3.545	170
5	0.068	0.108	2.861	160
6	0.102	0.333	5.636	165
7	0.11	0.261	5.633	200
8	0.063	0.121	4.413	160

ตารางภาคผนวก 4 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อม้าน้ำนม และน้ำหนักตัวของ  
 หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดว่านชักมดลูก:กระชายดำขนาด 120:120 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมน้ำนม	น้ำหนักตัว
1	0.067	0.119	3.266	165
2	0.056	0.129	3.434	170
3	0.078	0.182	2.897	165
4	0.039	0.086	3.132	150
5	0.095	0.177	3.624	155
6	0.074	0.161	3.674	185
7	0.107	0.246	3.736	185
8	0.126	0.23	2.012	180

ตารางภาคผนวก 5 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อมม้านม และน้ำหนักตัวของ  
หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดวานิลลามดลูกขนาด 180 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมม้านม	น้ำหนักตัว
1	0.117	0.187	2.869	155
2	0.091	0.179	4.613	160
3	0.188	0.073	2.793	160
4	0.103	0.241	3.934	150
5	0.125	0.339	8.482	150
6	0.137	0.363	8.03	182
7	0.096	0.231	5.408	200
8	0.148	0.325	8.29	200

ตารางภาคผนวก 6 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อมม้านม และน้ำหนักตัวของ  
หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดกระชายดำขนาด 180 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมม้านม	น้ำหนักตัว
1	0.144	0.272	6.309	198
2	0.145	0.439	5.335	194
3	0.128	0.243	3.191	198
4	0.065	0.207	4.462	202
5	0.090	0.229	3.016	198
6	0.113	0.320	3.576	200
7	0.089	0.287	4.148	197
8	0.104	0.247	4.263	200

ตารางภาคผนวก 7 แสดงผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก ต่อมม้าม และน้ำหนักตัวของ  
หนูกลุ่มที่ได้รับสารสกัดว่านชักมดลูก: กระจายตัวขนาด 180:180 มก/กก เป็นเวลา 30 วัน

หนูตัวที่	น้ำหนัก (กรัม)			
	รังไข่	มดลูก	ต่อมม้าม	น้ำหนักตัว
1	0.089	0.17	4.441	152
2	0.1	0.237	8.66	162
3	0.159	0.342	8.704	182
4	0.07	0.099	6.394	156
5	0.129	0.196	4.339	184
6	0.141	0.402	5.221	182
7	0.101	0.14	1.941	140
8	0.103	0.6	0.491	130

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ค  
การคำนวณค่าทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 8 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักรังไข่

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	(Combined)		5.240E-03	6	8.734E-04	3.679	.005
	Linear Term	Unweighted	1.530E-03	1	1.530E-03	6.444	.015
		Weighted	1.787E-03	1	1.787E-03	7.525	.009
		Deviation	3.454E-03	5	6.907E-04	2.909	.023
Within Groups			1.092E-02	46	2.374E-04		
Total			1.616E-02	52			

ตารางภาคผนวก 9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักมดลูก

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	(Combined)		4.048E-02	6	6.747E-03	1.643	.157
	Linear Term	Unweighted	3.125E-02	1	3.125E-02	7.609	.008
		Weighted	3.400E-02	1	3.400E-02	8.278	.006
		Deviation	6.485E-03	5	1.297E-03	.316	.901
Within Groups			.189	46	4.107E-03		
Total			.229	52			



## ตารางภาคผนวก 10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักค่อมน้ำหนักนม

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between	(Combined)		13.558	6	2.260	2.149	.065
Groups	Linear Term	Unweighted	2.988	1	2.988	2.842	.099
		Weighted	4.007	1	4.007	3.811	.057
		Deviation	9.551	5	1.910	1.817	.128
Within Groups			48.359	46	1.051		
Total			61.917	52			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ สกุล นายอภิฤทธิ์ จิตใจงาม

วัน เดือน ปีเกิด 15 เมษายน 2526

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปิ่นสร้อยแกล้ววิทยาลัย ปีการศึกษา 2540  
สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนปิ่นสร้อยแกล้ววิทยาลัย ปีการศึกษา 2543  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2547

การเสนอผลงานวิจัย เสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่องผลของชาชงกระชายดำต่อระบบสืบพันธุ์  
ค่าโลหิตวิทยา และการทำงานของไตในหนูขาวเพศผู้ ในการประชุม  
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท.) ครั้งที่ 31

ที่อยู่ปัจจุบัน 1 ซ.1 ถ.รัตนโกสินทร์ ต.ช้างม้อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

E-mail address new1199@hotmail.com

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved