



ภาคผนวก

### ภาคผนวก ก

ภาพแผนที่อาณาเขตพื้นที่บ้านเอืยก ต.สันป่ายาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ที่ตั้งของบ้านเอืยก พิกัด  $19^{\circ}02'340''\text{N}$  และ  $98^{\circ}48'145''\text{E}$  ความสูงจากระดับน้ำทะเล 515 เมตร จุดสูงสุด 1200 เมตร (ดั่งภาพ ก.1)



ภาพที่ ก.15 แสดงแผนที่ที่ทำการสำรวจด้วยไม้สเกลแวนด้าสายพันธุ์ป่า  
ที่มา : [http:// www.maetaeng-cm.com/](http://www.maetaeng-cm.com/) โดยโปรแกรม Google Earth

### ภาคผนวก ข

สภาพพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างกล้วยไม้สกุลแวนด้าสายพันธุ์ป่า พื้นที่บ้านเอืยก ต.สันป่า  
 ยาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ สภาพป่าที่เป็นป่าเบญจพรรณหรือป่าเต็งรัง มีลำธารไหลผ่าน

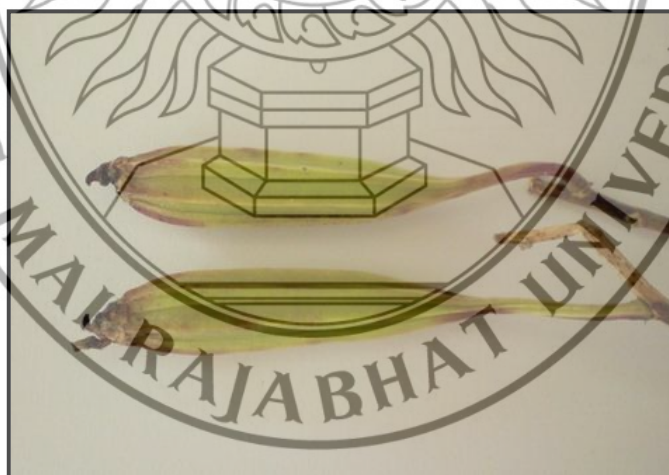


ภาพที่ ข.16 สภาพป่าตำบลสันป่ายาง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

## ภาคผนวก ค



ภาพที่ ค.17 ต้นไฟมู่สายพันธุ์ป่าจากพื้นที่บ้านเอือก ต.แม่แตง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่



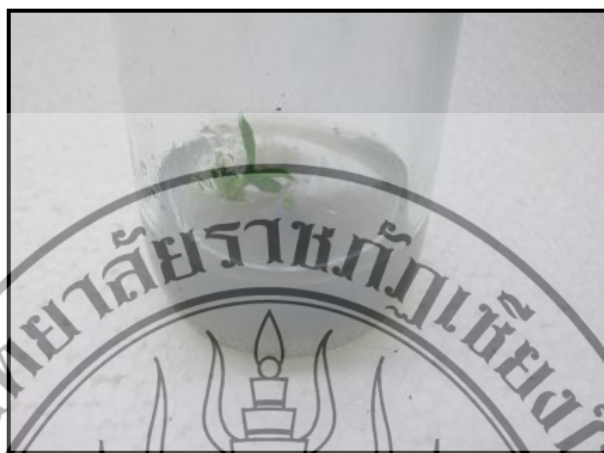
ภาพที่ ค.18 ตัวอย่างสีกไฟมู่สายพันธุ์ป่าจากพื้นที่บ้านเอือก ต.แม่แตง อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่

## ภาคผนวก ง

ตารางที่ ง.8 แสดงกลุ่มธาตุอาหารสำหรับการเตรียมอาหารสูตร Vacin and Went

กลุ่มธาตุอาหาร	ชนิดของสาร	ปริมาณในอาหาร สูตร V&W (g/l)	ความเข้มข้น (เท่า)	ปริมาตรที่ใช้ (ml/l)
กลุ่ม A	$\text{KNO}_3$	5.25	10	100
	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	2.50	10	100
	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	5.00	10	100
	$\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.068	10	100
กลุ่ม B	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.50	10	100
กลุ่ม C	$\text{Na}_2\text{EDTA}$	3.725	100	10
	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2.875	100	10
กลุ่ม D	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	0.20	1	0.2 g

## ภาคผนวก จ



ภาพที่ จ.19 ต้นกล้าฟ้ามุยสายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went อายุ 60 วัน



ภาพที่ จ.20 ต้นกล้าฟ้ามุยสายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went ดัดแปลง (MV<sub>1</sub>) อายุ 60 วัน



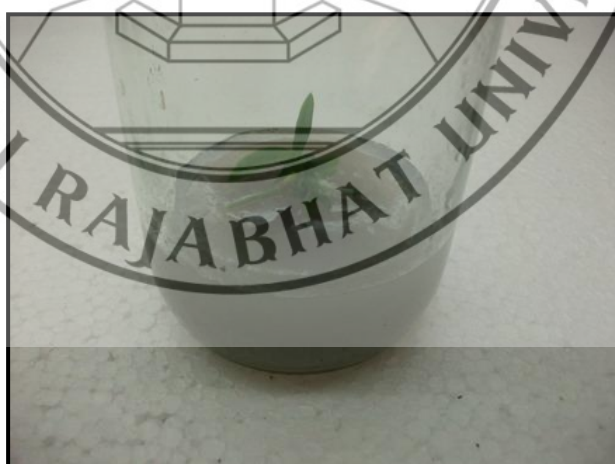
ภาพที่ จ.21 ต้นกล้าฟ้ามุยสายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went ดัดแปลง (MV<sub>2</sub>) อายุ 60 วัน



ภาพที่ จ.22 ต้นกล้าฟ้ามู๋สายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went คัดแปลง  
(MV<sub>3</sub>) อายุ 60 วัน



ภาพที่ จ.23 ต้นกล้าฟ้ามู๋สายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went คัดแปลง  
(MV<sub>4</sub>) อายุ 60 วัน



ภาพที่ จ.24 ต้นกล้าฟ้ามู๋สายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went คัดแปลง  
(MV<sub>5</sub>) อายุ 60 วัน



ภาพที่ จ.25 ต้นกล้าฟ้ามุ่ยสายพันธุ์ป่าที่เพาะเลี้ยงบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went คัดแปลง  
(MV<sub>0</sub>) อายุ 60 วัน





## ภาคผนวก จ

ตารางที่ จ.9 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) จำนวนใบของต้นกล้วยไม้พุ่มุ่ยสายพันธุ์ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

## One-way

## Descriptive

## จำนวนใบ

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					VW	5		
MV1	5	4.4000	.54772	.24495	3.7199	5.0801	4.00	5.00
MV2	5	3.2000	1.09545	.48990	1.8398	4.5602	2.00	4.00
MV3	5	3.8000	.44721	.20000	3.2447	4.3553	3.00	4.00
MV4	5	3.8000	.83666	.37417	2.7611	4.8389	3.00	5.00
MV5	5	3.6000	.54772	.24495	2.9199	4.2801	3.00	4.00
MV6	5	3.8000	.44721	.20000	3.2447	4.3553	3.00	4.00
Total	35	3.7714	.68966	.11657	3.5345	4.0083	2.00	5.00

## ANOVA

## จำนวนใบ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.771	6	.629	1.419	.242
Within Groups	12.400	28	.443		
Total	16.171	34			

## Homogeneous Subsets

จำนวนใบ

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan(a)	MV2	5	3.2000	
	MV5	5	3.6000	3.6000
	VW	5	3.8000	3.8000
	MV3	5	3.8000	3.8000
	MV4	5	3.8000	3.8000
	MV6	5	3.8000	3.8000
	MV1	5		4.4000
	Sig.			.220

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.



ตารางที่ จ.10 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) ความยาวใบของต้นกล้วยไม้พ้ามุ่ยสายพันธุ์ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

### One-way

#### Descriptives

ความยาวใบ

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
VW	5	4.5240	.67574	.30220	3.6850	5.3630	3.50	5.25
MV1	5	6.7560	1.66902	.74641	4.6836	8.8284	4.19	8.16
MV2	5	5.8500	1.17390	.52499	4.3924	7.3076	3.94	6.75
MV3	5	6.0840	.67899	.30365	5.2409	6.9271	5.19	6.87
MV4	5	7.4300	1.42967	.63937	5.6548	9.2052	5.15	8.83
MV5	5	5.6120	1.45106	.64893	3.8103	7.4137	4.16	8.00
MV6	5	4.6540	1.07886	.48248	3.3144	5.9936	3.37	6.06
Total	35	5.8443	1.48190	.25049	5.3352	6.3533	3.37	8.83

#### ANOVA

ความยาวใบ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	33.085	6	5.514	3.713	.008
Within Groups	41.579	28	1.485		
Total	74.665	34			

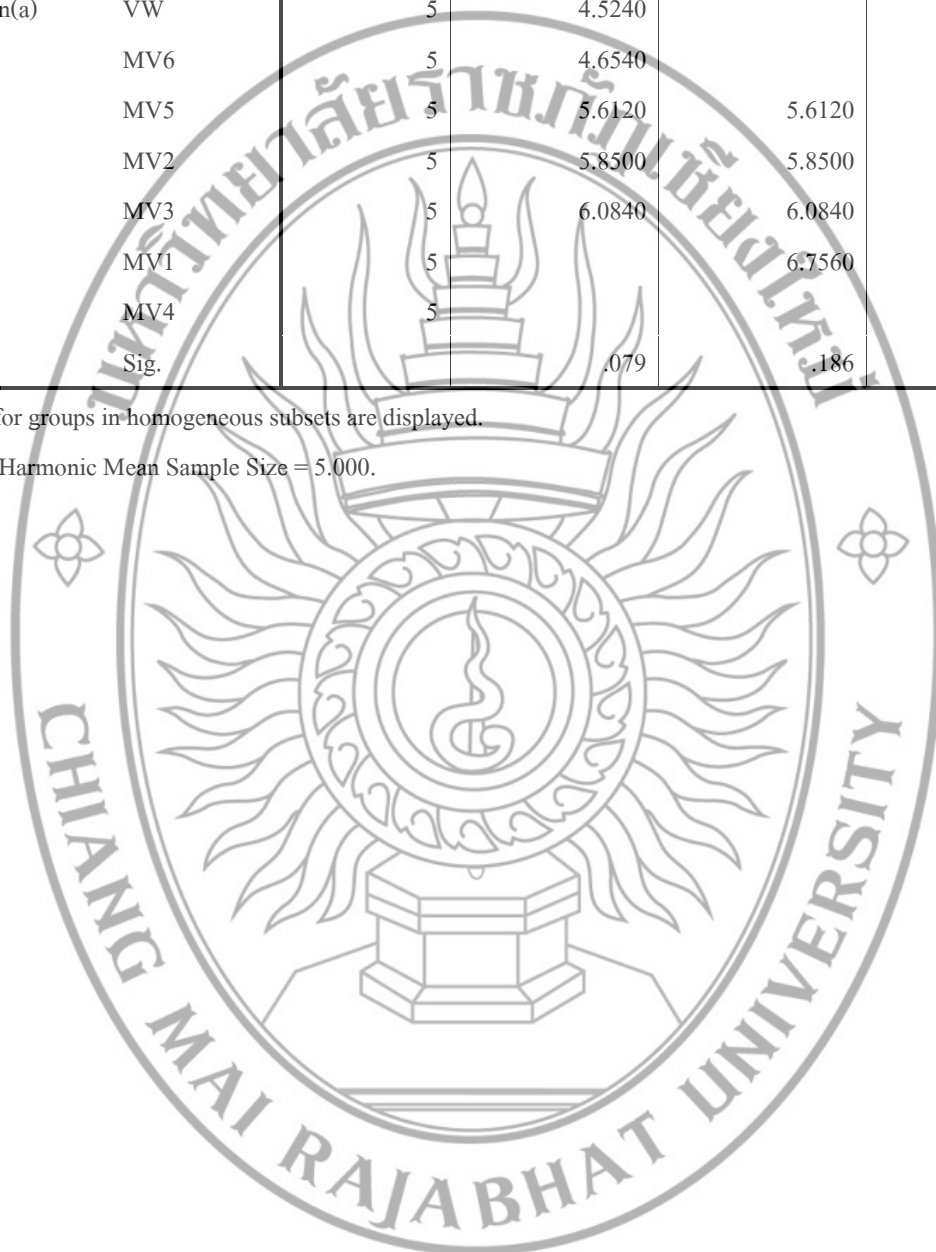
## Homogeneous Subsets

## ความยาวใบ

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05		
			1	2	3
Duncan(a)	VW	5	4.5240		
	MV6	5	4.6540		
	MV5	5	5.6120	5.6120	
	MV2	5	5.8500	5.8500	5.8500
	MV3	5	6.0840	6.0840	6.0840
	MV1	5		6.7560	6.7560
	MV4	5			7.4300
	Sig.		.079	.186	.070

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.



ตารางที่ จ.11 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) จำนวนรากของต้นกล้วยไม้ฟ้ามุ่ยสายพันธุ์ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

### Oneway

#### Descriptives

จำนวนราก

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
VW	5	2.2000	.44721	.20000	1.6447	2.7553	2.00	3.00
MV1	5	3.8000	.83666	.37417	2.7611	4.8389	3.00	5.00
MV2	5	2.4000	.89443	.40000	1.2894	3.5106	1.00	3.00
MV3	5	3.4000	.54772	.24495	2.7199	4.0801	3.00	4.00
MV4	5	3.2000	1.48324	.66332	1.3583	5.0417	1.00	5.00
MV5	5	2.4000	.54772	.24495	1.7199	3.0801	2.00	3.00
MV6	5	2.6000	.89443	.40000	1.4894	3.7106	2.00	4.00
Total	35	2.8571	.97446	.16471	2.5224	3.1919	1.00	5.00

#### ANOVA

จำนวนราก

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.086	6	1.848	2.440	.050
Within Groups	21.200	28	.757		
Total	32.286	34			

## Homogeneous Subsets

จำนวนราก

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan(a)	VW	5	2.2000	
	MV2	5	2.4000	
	MV5	5	2.4000	
	MV6	5	2.6000	2.6000
	MV4	5	3.2000	3.2000
	MV3	5	3.4000	3.4000
	MV1	5		3.8000
	Sig.			.063

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.



ตารางที่ จ.12 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) ความยาวรากของต้นกล้วยไม้ฟ้ามุ่ยสายพันธุ์ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

### Oneway

#### Descriptives

ความยาวราก

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
VW	5	5.4540	1.09052	.48769	4.0999	6.8081	4.00	7.00
MV1	5	6.7420	2.53507	1.13372	3.5943	9.8897	3.75	9.75
MV2	5	7.7960	2.26372	1.01237	4.9852	10.6068	5.62	10.66
MV3	5	9.0080	3.74260	1.67374	4.3609	13.6551	3.42	13.00
MV4	5	5.8360	1.57144	.70277	3.8848	7.7872	4.33	8.40
MV5	5	6.6080	2.31827	1.03676	3.7295	9.4865	3.62	10.00
MV6	5	8.2160	1.79221	.80150	5.9907	10.4413	6.00	10.50
Total	35	7.0943	2.43413	.41144	6.2581	7.9304	3.42	13.00

#### ANOVA

ความยาวราก

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	50.237	6	8.373	1.550	.199
Within Groups	151.213	28	5.400		
Total	201.449	34			

## Homogeneous Subsets

## ความยาวราก

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan(a)	VW	5	5.4540	
	MV4	5	5.8360	5.8360
	MV5	5	6.6080	6.6080
	MV1	5	6.7420	6.7420
	MV2	5	7.7960	7.7960
	MV6	5	8.2160	8.2160
	MV3	5		9.0080
	Sig.			.108

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.





ตารางที่ จ.13 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) ความสูงของต้นกล้ากล้วยไม้พุ่มสายพันธุ์ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

### Oneway

#### Descriptives

ความสูง

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
VW	5	5.2000	1.03682	.46368	3.9126	6.4874	4.00	6.50
MV1	5	7.1500	.96177	.43012	5.9558	8.3442	6.00	8.50
MV2	5	5.4980	.59504	.26611	4.7592	6.2368	4.87	6.25
MV3	5	5.7000	1.25499	.56125	4.1417	7.2583	4.50	7.50
MV4	5	6.5000	1.00000	.44721	5.2583	7.7417	5.50	8.00
MV5	5	5.5000	.70711	.31623	4.6220	6.3780	4.50	6.00
MV6	5	4.9000	1.19373	.53385	3.4178	6.3822	3.50	6.50
Total	35	5.7783	1.16023	.19611	5.3797	6.1768	3.50	8.50

#### ANOVA

ความสูง

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	18.352	6	3.059	3.124	.018
Within Groups	27.416	28	.979		
Total	45.768	34			

## Homogeneous Subsets

ความสูง

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05		
			1	2	3
Duncan(a)	MV6	5	4.9000		
	VW	5	5.2000	5.2000	
	MV2	5	5.4980	5.4980	
	MV5	5	5.5000	5.5000	
	MV3	5	5.7000	5.7000	
	MV4	5		6.5000	6.5000
	MV1	5			7.1500
	Sig.			.264	.072

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.



ตารางที่ จ.14 ตารางวิเคราะห์ทางสถิติ (One-way ANOVA) น้ำหนักของต้นกล้ากล้วยไม้ฟ้ามุ่ยสายพันธุ์ ป่าบนอาหารเพาะเลี้ยงสูตร Vacin and Went และ Vacin and Went คัดแปลง เวลา 60 วัน

### Oneway

#### Descriptives

น้ำหนัก

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					VW	5		
MV1	5	80.4200	17.79121	7.95647	58.3293	102.5107	52.80	98.70
MV2	5	53.9600	21.93509	9.80967	26.7240	81.1960	34.90	91.20
MV3	5	86.3600	40.24845	17.99966	36.3849	136.3351	32.60	133.50
MV4	5	128.7800	71.72951	32.07841	39.7161	217.8439	74.30	240.00
MV5	5	53.5600	16.72746	7.48075	32.7901	74.3299	33.00	76.80
MV6	5	62.3800	32.76655	14.65365	21.6950	103.0650	34.10	110.20
Total	35	73.2314	42.12256	7.12001	58.7618	87.7010	32.60	240.00

#### ANOVA

น้ำหนัก

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	24327.523	6	4054.587	3.154	.017
Within Groups	35999.012	28	1285.679		
Total	60326.535	34			

## Homogeneous Subsets

น้ำหนัก

	สูตรอาหาร	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan(a)	VW	5	47.1600	
	MV5	5	53.5600	
	MV2	5	53.9600	
	MV6	5	62.3800	
	MV1	5	80.4200	80.4200
	MV3	5	86.3600	86.3600
	MV4	5		128.7800
	Sig.			.138

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

