

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวก 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่าง *Stemona curtisii* Hk.f. และ *Stemona kerrii* Craib โดยวิธี t-test

การเจริญเติบโต	Variances	t-value	df	2-Tail Sig	SE of Diff	95% CI for Diff
จำนวนราก	Unequal	2.83	2.00	0.106	0.707	(-1.042 , 5.042)
น้ำหนักราก	Unequal	2.70	1.84	0.125	1.519	(-2.441 , 10.631)
ความกว้างใบ	Equal	11.36	15	0.000	0.225	(2.074 , 3.032)
ความยาวใบ	Equal	8.98	15	0.000	0.351	(2.401 , 3.896)
จำนวนใบ						
- เดือนที่ 1	Equal	1.30	23	0.207	0.358	(-0.276 , 1.206)
- เดือนที่ 2	Unequal	1.32	10.38	0.215	0.621	(-0.564 , 2.203)
- เดือนที่ 3	Equal	1.66	23	0.110	0.752	(-0.307 , 2.807)
- เดือนที่ 4	Equal	1.91	23	0.069	0.992	(-0.157 , 3.963)
- เดือนที่ 5	Equal	1.95	23	0.063	1.735	(-0.202 , 6.979)
- เดือนที่ 6	Equal	2.38	23	0.026	2.391	(0.748 , 10.641)
- เดือนที่ 7	Equal	3.04	23	0.006	2.055	(1.990 , 10.496)
- เดือนที่ 8	Equal	3.82	23	0.001	2.171	(3.792 , 12.777)
- เดือนที่ 9	Unequal	3.99	9.49	0.003	2.668	(4.615 , 16.691)
- เดือนที่ 10	Unequal	4.48	9.82	0.001	2.576	(5.800 , 17.284)
- เดือนที่ 11	Equal	5.15	23	0.000	2.097	(6.461 , 15.137)
ความสูง						
- เดือนที่ 1	Unequal	1.41	10.50	0.186	0.937	(-0.763 , 3.416)
- เดือนที่ 2	Equal	1.47	23	0.154	0.867	(-0.516 , 3.071)
- เดือนที่ 3	Equal	1.69	23	0.105	1.477	(-0.564 , 5.550)
- เดือนที่ 4	Equal	1.68	23	0.107	3.303	(-1.289 , 12.379)
- เดือนที่ 5	Equal	1.75	23	0.093	4.688	(-1.486 , 17.916)
- เดือนที่ 6	Equal	2.14	23	0.044	5.398	(0.358 , 22.697)
- เดือนที่ 7	Equal	2.47	23	0.021	4.692	(1.883 , 21.298)
- เดือนที่ 8	Equal	2.73	23	0.012	4.909	(3.223 , 23.540)
- เดือนที่ 9	Equal	4.13	23	0.000	4.757	(9.811 , 29.495)
- เดือนที่ 10	Equal	4.31	23	0.000	4.870	(10.908 , 31.064)
- เดือนที่ 11	Equal	4.35	23	0.000	4.710	(10.719 , 30.211)

ตารางผนวก 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย LSD จาก
การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ระหว่าง *Stemona curtisii* Hk.f., *Stemona burkillii*
Prain และ *Stemona tuberosa* Lour. var. *tuberosa*

การเจริญเติบโต	df	SS between group	SS within group	SS total	MS between group	MS within group	F Prob.
จำนวนราก	2	53.380	2190.273	2243.653	26.690	31.743	0.4357
น้ำหนักราก	2	953.020	52091.319	53044.339	476.510	754.947	0.5350
ความกว้างใบ	2	10.766	956.014	966.780	5.383	8.613	0.5371
ความยาวใบ	2	125.701	2734.097	2859.798	62.850	24.632	0.0825
จำนวนใบ							
- เดือนที่ 1	2	4.266	106.366	110.632	2.133	0.958	0.1128
- เดือนที่ 2	2	2.831	331.108	333.939	1.416	2.983	0.6234
- เดือนที่ 3	2	28.575	799.714	828.290	14.288	7.205	0.1425
- เดือนที่ 4	2	176.300	1810.305	1986.605	88.150	16.309	0.0058
- เดือนที่ 5	2	762.417	4087.241	4849.658	381.209	36.822	0.0001
- เดือนที่ 6	2	724.194	3693.771	4417.965	362.097	33.277	0.0000
- เดือนที่ 7	2	889.861	4436.139	5326.000	444.931	39.965	0.0000
- เดือนที่ 8	2	885.878	4615.114	5500.991	442.939	41.578	0.0001
- เดือนที่ 9	2	1048.272	5212.850	6261.123	524.136	46.963	0.0000
- เดือนที่ 10	2	911.330	7055.793	7967.123	455.665	63.566	0.0012
ความสูง							
- เดือนที่ 1	2	21.095	480.662	501.757	10.547	4.330	0.0922
- เดือนที่ 2	2	86.060	2836.905	2922.965	43.030	25.558	0.1904
- เดือนที่ 3	2	1692.881	24268.244	25961.125	846.441	218.633	0.0237
- เดือนที่ 4	2	4081.663	45602.585	49684.248	2040.832	410.834	0.0086
- เดือนที่ 5	2	11002.262	78025.471	89027.833	5501.181	702.932	0.0007
- เดือนที่ 6	2	12152.095	67628.896	79780.991	6076.048	609.269	0.0001
- เดือนที่ 7	2	17818.788	69098.730	86917.518	8909.394	622.511	0.0000
- เดือนที่ 8	2	18290.804	69738.714	88029.518	9145.402	628.277	0.0000
- เดือนที่ 9	2	17844.575	71476.548	89321.123	8922.288	643.933	0.0000
- เดือนที่ 10	2	14769.168	79857.964	94627.132	7384.584	719.441	0.0001

ตารางผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ระหว่าง *Stemona* sp. # 4 และ *Stemona* sp. # 5
โดยวิธี t-test

การเจริญเติบโต	Variances	t-value	df	2-Tail Sig	SE of Diff	95% CI for Diff
จำนวนราก	Unequal	0.64	2.04	0.584	17.308	(-63.322 , 85.622)
น้ำหนักราก	Unequal	2.74	2.00	0.112	369.275	(-578.788 , 2598.938)
ความกว้างใบ	Equal	-14.30	218	0.000	0.237	(-3.859 , -2.924)
ความยาวใบ	Equal	-14.83	218	0.000	0.382	(-6.412 , -4.907)
จำนวนใบ						
- เดือนที่ 1	Equal	-1.71	280	0.088	1.328	(-4.886 , 0.344)
- เดือนที่ 2	Equal	-1.64	280	0.103	2.631	(-9.416 , 0.871)
- เดือนที่ 3	Unequal	-2.45	21.18	0.023	5.269	(-23.880 , -1.961)
- เดือนที่ 4	Unequal	-2.71	21.15	0.013	8.278	(-39.628 , -5.191)
- เดือนที่ 5	Unequal	-2.88	21.13	0.009	7.919	(-39.271 , -6.325)
- เดือนที่ 6	Unequal	-2.75	21.04	0.012	7.853	(-37.912 , -5.241)
- เดือนที่ 7	Unequal	-2.68	20.91	0.014	7.128	(-33.899 , -4.243)
ความสูง						
- เดือนที่ 1	Unequal	-2.60	20.72	0.017	5.667	(-26.510 , -2.935)
- เดือนที่ 2	Unequal	-3.27	20.66	0.004	9.284	(-49.713 , -11.087)
- เดือนที่ 3	Unequal	-3.71	20.35	0.001	17.034	(-98.789 , -27.706)
- เดือนที่ 4	Unequal	-4.16	20.34	0.000	21.910	(-136.918 , -45.490)
- เดือนที่ 5	Unequal	-4.45	20.33	0.000	20.840	(-136.276 , -49.311)
- เดือนที่ 6	Unequal	-4.63	20.31	0.000	21.179	(-142.226 , -53.849)
- เดือนที่ 7	Unequal	-4.20	20.25	0.000	21.026	(-132.194 , -44.455)

ตารางผนวก 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย LSD จาก
การขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ ระหว่าง *Stemona curtisii* Hk.f., *Stemona kerrrii*
Craib, *burkillii* Prain, *Stemona* sp. #4 และ *Stemona tuberosa* Lour. var. *tuberosa*

การเจริญ เติบโต	df	SS between group	SS within group	SS total	MS between group	MS within group	F Prob.
จำนวนราก	4	13.738	39.762	53.500	3.435	0.402	0.000
น้ำหนักราก	4	4.864	11.746	16.610	1.216	0.119	0.000
ความกว้างใบ	4	56.458	44.014	100.472	14.114	0.432	0.000
ความยาวใบ	4	134.175	58.107	192.282	33.544	0.570	0.000
จำนวนใบ							
- เดือนที่ 1	4	7.150	18.140	27.290	1.788	0.178	0.000
- เดือนที่ 2	4	10.434	7.622	18.056	2.609	0.075	0.000
- เดือนที่ 3	4	12.826	4.576	17.402	3.206	0.045	0.000
- เดือนที่ 4	4	20.679	15.975	36.654	5.170	0.157	0.000
- เดือนที่ 5	4	28.992	22.690	51.682	7.248	0.223	0.000
- เดือนที่ 6	4	163.286	104.584	267.869	40.821	1.025	0.000
- เดือนที่ 7	4	227.255	145.792	373.047	56.814	1.429	0.000
- เดือนที่ 8	4	376.025	217.489	593.510	94.006	2.132	0.000
ความสูง							
- เดือนที่ 1	4	15.308	41.108	56.416	3.827	0.403	0.000
- เดือนที่ 2	4	92.968	99.089	192.056	23.242	0.972	0.000
- เดือนที่ 3	4	240.734	68.962	309.696	60.184	0.676	0.000
- เดือนที่ 4	4	486.630	99.576	586.206	121.657	0.976	0.000
- เดือนที่ 5	4	863.844	126.423	990.267	215.961	1.239	0.000
- เดือนที่ 6	4	1413.008	436.735	1849.743	353.252	4.282	0.000
- เดือนที่ 7	4	1800.055	606.141	2406.196	450.014	5.943	0.000
- เดือนที่ 8	4	2017.219	1095.998	3113.217	504.305	10.745	0.000

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายเมธี รุ่งโรจน์สกุล
วัน เดือน ปี เกิด	17 กรกฎาคม 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเซนต์จอห์น กรุงเทพฯ ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ (ชีววิทยา) สถาบันราชภัฏจันทรเกษม ปีการศึกษา 2541 (เกียรตินิยม อันดับ 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544
ที่อยู่ติดต่อได้	530/8 ซ.วัดไผ่เงิน ถ.จันทน์ ต.บางโคล่ อ.บางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120
e-mail address	mathewhor@hotmail.com
ผลงานวิจัย	การค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องผลของสารสกัดพืชต่อโรคและแมลงศัตรูในกุหลาบ
ประสบการณ์ทำงาน	-