

ภาคผนวก

มูลค่าส่งออกหอมแดง

ตารางภาคผนวก 1 มูลค่าส่งออกหอมแดง

มูลค่าส่งออกหอมแดง (ล้านบาท)											
ปี เดือน	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555
ม.ค.	8.194	14.107	22.648	45.152	61.633	45.925	45.608	13.852	17.411	240.495	58.555
ก.พ.	24.415	18.663	46.620	36.003	49.849	43.341	26.980	74.201	34.918	163.967	41.419
มี.ค.	28.847	24.477	58.672	69.189	75.668	84.889	30.364	93.312	39.307	93.787	59.170
เม.ย.	13.743	17.105	37.576	38.198	27.977	66.301	21.897	39.004	31.161	24.260	21.851
พ.ค.	7.853	3.950	21.640	15.562	12.673	72.430	13.934	15.242	12.327	23.221	12.407
มิ.ย.	4.368	0.536	19.878	2.165	9.341	22.017	5.397	5.035	13.482	20.109	2.604
ก.ค.	3.203	0.004	16.327	0.541	5.509	6.204	0.282	1.122	3.758	5.543	0.496
ส.ค.	1.136	0.056	7.643	0.403	0.642	0.868	1.008	0.156	0.028	0.582	0.951
ก.ย.	3.964	0.001	1.089	0.257	1.985	0.570	0.547	0.352	0.032	0.629	1.096
ต.ค.	2.292	0.431	4.282	0.148	0.014	0.635	0.561	0.146	1.016	0.815	0.839
พ.ย.	0.323	0.302	9.342	0.355	0.492	0.707	0.806	1.202	1.636	7.359	2.940
ธ.ค.	16.688	7.875	60.520	22.433	7.385	9.903	3.385	5.290	33.722	4.204	31.915

ที่มา: (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2556)

ตารางภาคผนวก 2 การทดสอบ Unit Root มูลค่าการส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels without Trend

and Intercept

Null Hypothesis: VALUE has a unit root

Exogenous: None

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=12)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-4.758106	0.0000
Test critical values:		
1% level	-2.582734	
5% level	-1.943285	
10% level	-1.615099	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VALUE)

Method: Least Squares

Date: 03/31/14 Time: 09:42

Sample (adjusted): 2545M02 2555M12

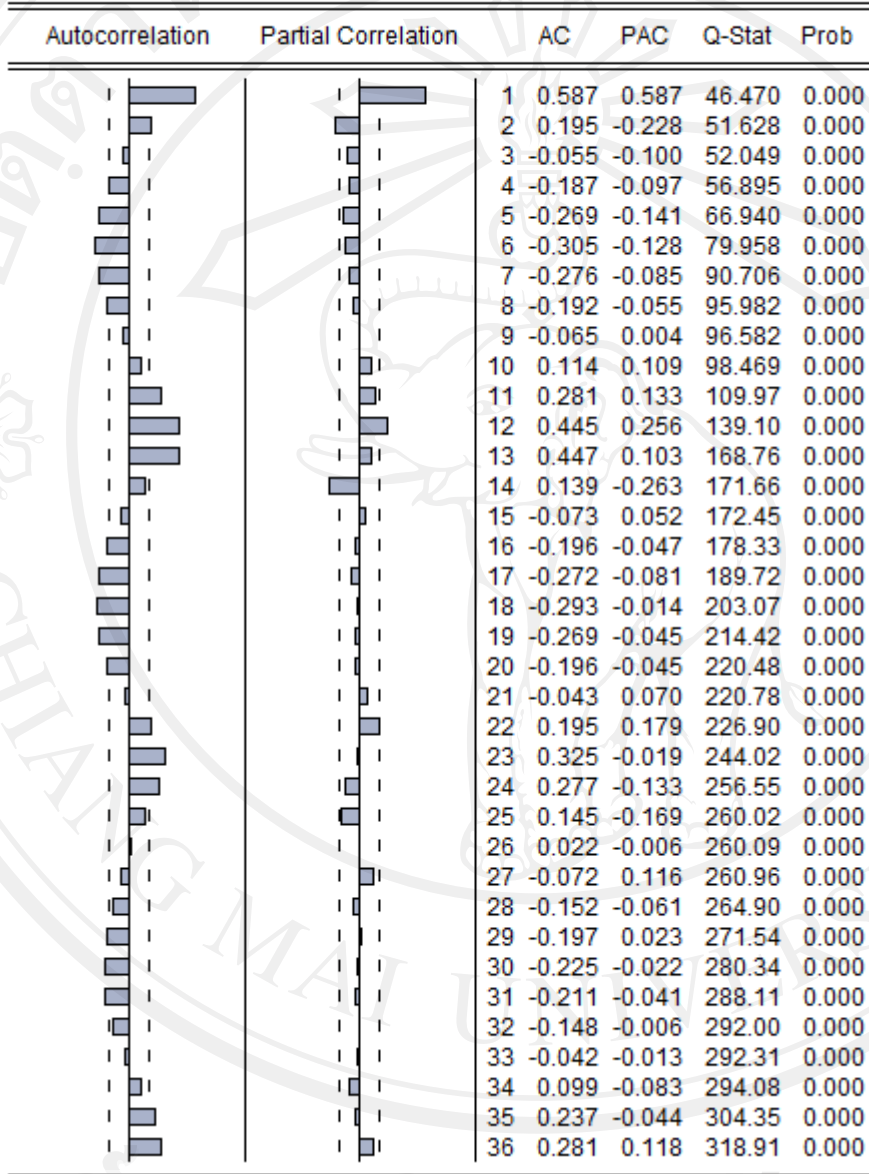
Included observations: 131 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VALUE(-1)	-0.298633	0.062763	-4.758106	0.0000
R-squared	0.148295	Mean dependent var		181078.4
Adjusted R-squared	0.148295	S.D. dependent var		33121775
S.E. of regression	30567382	Akaike info criterion		37.31637
Sum squared resid	1.21E+17	Schwarz criterion		37.33832
Log likelihood	-2443.222	Hannan-Quinn criter.		37.32529
Durbin-Watson stat	1.783002			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 3 ตัวอย่างคอเรลโตแกรมข้อมูลมูลค่าส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels without Trend and Intercept

Date: 03/31/14 Time: 09:44
 Sample: 2545M01 2555M12
 Included observations: 132



ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 4 การทดสอบ Unit Root มูลค่าการส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels with Intercept

Null Hypothesis: VALUE has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=12)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.471332	0.0000
Test critical values:		
1% level	-3.481217	
5% level	-2.883753	
10% level	-2.578694	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VALUE)

Method: Least Squares

Date: 03/31/14 Time: 09:46

Sample (adjusted): 2545M03 2555M12

Included observations: 130 after adjustments

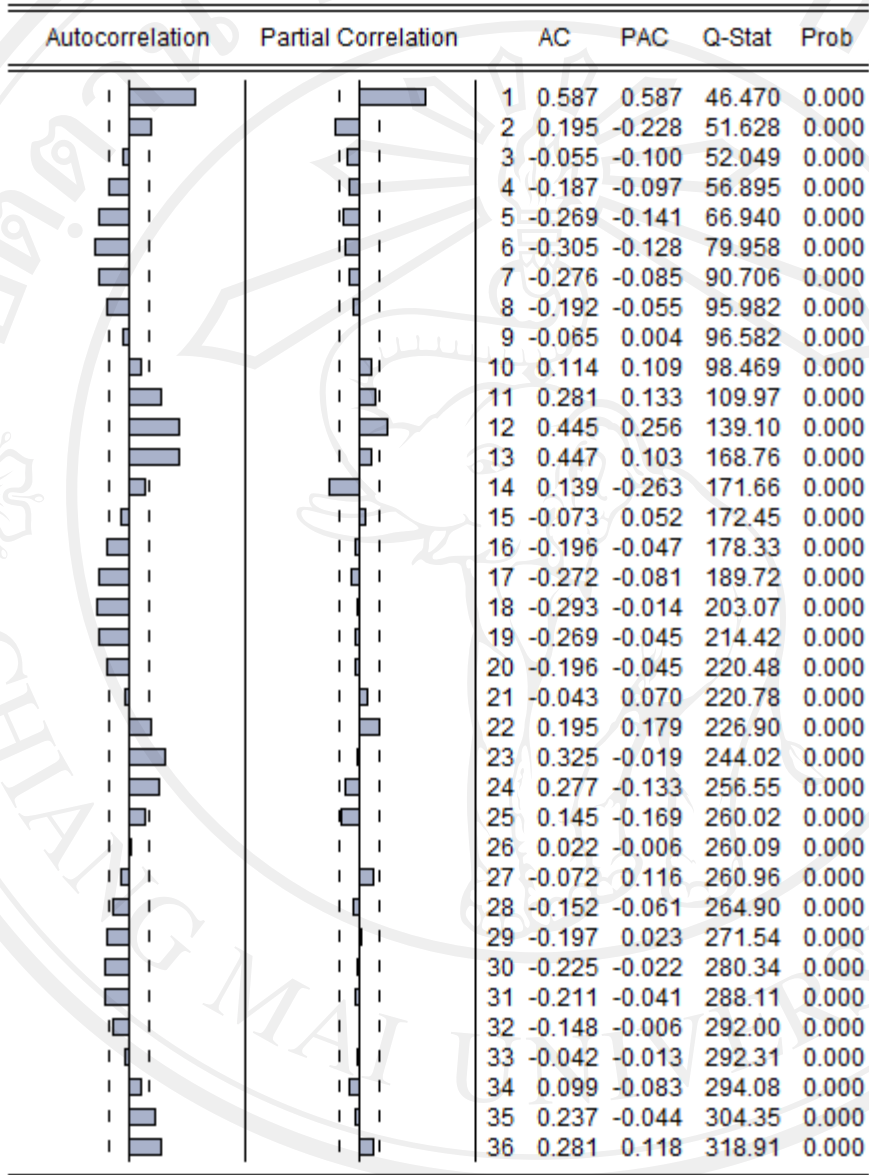
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VALUE(-1)	-0.507402	0.078408	-6.471332	0.0000
D(VALUE(-1))	0.231521	0.086506	2.676359	0.0084
C	11373436	3088548.	3.682454	0.0003

R-squared	0.248357	Mean dependent var	57692.43
Adjusted R-squared	0.236521	S.D. dependent var	33219669
S.E. of regression	29026454	Akaike info criterion	37.22812
Sum squared resid	1.07E+17	Schwarz criterion	37.29429
Log likelihood	-2416.828	Hannan-Quinn criter.	37.25501
F-statistic	20.98164	Durbin-Watson stat	2.043357
Prob(F-statistic)	0.000000		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 5 ตัวอย่างคอเรลโตแกรมข้อมูลมูลค่าส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels with Intercept

Date: 03/31/14 Time: 09:47
 Sample: 2545M01 2555M12
 Included observations: 132



ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 6 การทดสอบ Unit Root มูลค่าการส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels with Trend and

Intercept

Null Hypothesis: VALUE has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=12)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-6.596593	0.0000
Test critical values:		
1% level	-4.030157	
5% level	-3.444756	
10% level	-3.147221	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(VALUE)

Method: Least Squares

Date: 03/31/14 Time: 09:53

Sample (adjusted): 2545M03 2555M12

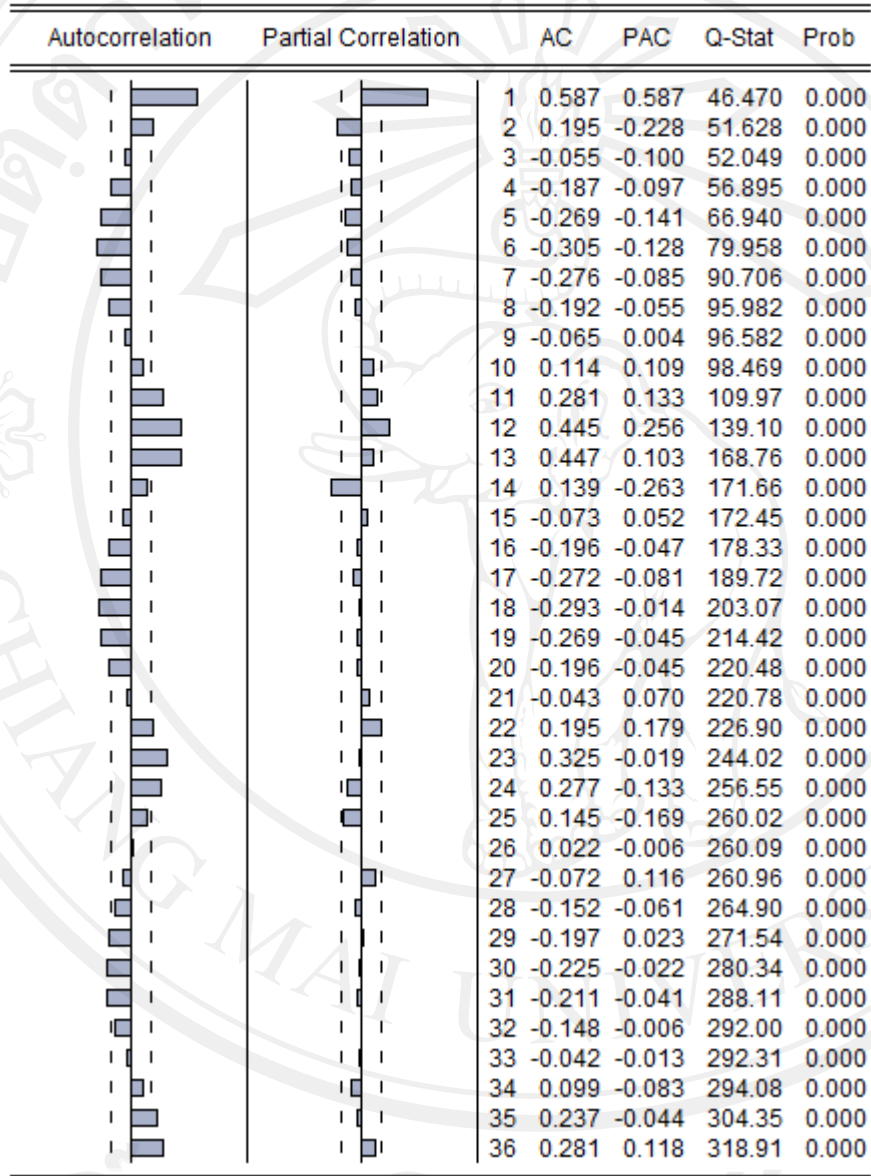
Included observations: 130 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
VALUE(-1)	-0.524426	0.079500	-6.596593	0.0000
D(VALUE(-1))	0.241328	0.086717	2.782924	0.0062
C	6185261.	5260475.	1.175799	0.2419
@TREND(2545M01)	83728.16	68790.48	1.217148	0.2258
R-squared	0.257092	Mean dependent var		57692.43
Adjusted R-squared	0.239404	S.D. dependent var		33219669
S.E. of regression	28971591	Akaike info criterion		37.23182
Sum squared resid	1.06E+17	Schwarz criterion		37.32005
Log likelihood	-2416.068	Hannan-Quinn criter.		37.26767
F-statistic	14.53461	Durbin-Watson stat		2.055017
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 7 ตัวอย่างคอเรลโตแกรมข้อมูลมูลค่าส่งออกหอมแดง ที่ระดับ Levels with Trend and Intercept

Date: 03/31/14 Time: 09:54
 Sample: 2545M01 2555M12
 Included observations: 132



ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 8 การประมาณค่าจำลอง ARIMA(1,1,1)

Dependent Variable: D(VALUE)
 Method: Least Squares
 Date: 03/31/14 Time: 09:55
 Sample (adjusted): 2545M03 2555M12
 Included observations: 130 after adjustments
 Convergence achieved after 33 iterations
 MA Backcast: 2545M02

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	181679.9	184792.0	0.983159	0.3274
AR(1)	0.573678	0.072431	7.920305	0.0000
MA(1)	-0.986931	0.010902	-90.53145	0.0000
R-squared	0.198599	Mean dependent var		57692.43
Adjusted R-squared	0.185978	S.D. dependent var		33219669
S.E. of regression	29971836	Akaike info criterion		37.29222
Sum squared resid	1.14E+17	Schwarz criterion		37.35839
Log likelihood	-2420.994	Hannan-Quinn criter.		37.31911
F-statistic	15.73620	Durbin-Watson stat		1.710842
Inverted AR Roots	.57			
Inverted MA Roots	.99			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 9 การประมาณค่าจำลอง ARIMA(2,1,1)

Dependent Variable: D(VALUE)
 Method: Least Squares
 Date: 03/31/14 Time: 10:00
 Sample (adjusted): 2545M04 2555M12
 Included observations: 129 after adjustments
 Convergence achieved after 32 iterations
 MA Backcast: 2545M03

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	179108.5	141912.8	1.262103	0.2093
AR(1)	0.713669	0.086986	8.204450	0.0000
AR(2)	-0.244329	0.087047	-2.806850	0.0058
MA(1)	-0.988343	0.010412	-94.92228	0.0000
R-squared	0.246603	Mean dependent var		23785.40
Adjusted R-squared	0.228522	S.D. dependent var		33346923
S.E. of regression	29289880	Akaike info criterion		37.25390
Sum squared resid	1.07E+17	Schwarz criterion		37.34258
Log likelihood	-2398.876	Hannan-Quinn criter.		37.28993
F-statistic	13.63842	Durbin-Watson stat		2.042761
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.36-.34i	.36+.34i		
Inverted MA Roots	.99			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 10 การประมาณค่าจำลอง ARIMA(1,1,2)

Dependent Variable: D(VALUE)
 Method: Least Squares
 Date: 03/31/14 Time: 10:02
 Sample (adjusted): 2545M03 2555M12
 Included observations: 130 after adjustments
 Convergence achieved after 23 iterations
 MA Backcast: 2545M01 2545M02

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	180461.9	148580.1	1.214577	0.2268
AR(1)	0.380455	0.131204	2.899727	0.0044
MA(1)	-0.686479	0.135618	-5.061846	0.0000
MA(2)	-0.301971	0.136582	-2.210908	0.0288
R-squared	0.234583	Mean dependent var		57692.43
Adjusted R-squared	0.216359	S.D. dependent var		33219669
S.E. of regression	29407218	Akaike info criterion		37.26166
Sum squared resid	1.09E+17	Schwarz criterion		37.34990
Log likelihood	-2418.008	Hannan-Quinn criter.		37.29752
F-statistic	12.87205	Durbin-Watson stat		1.957688
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.38			
Inverted MA Roots	.99	-.30		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 11 การประมาณค่าจำลอง ARIMA(2,1,2)

Dependent Variable: D(VALUE)
 Method: Least Squares
 Date: 03/31/14 Time: 10:13
 Sample (adjusted): 2545M04 2555M12
 Included observations: 129 after adjustments
 Convergence achieved after 42 iterations
 MA Backcast: 2545M02 2545M03

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	178268.9	88563.96	2.012883	0.0463
AR(1)	1.421181	0.095527	14.87722	0.0000
AR(2)	-0.647266	0.070847	-9.136167	0.0000
MA(1)	-1.787020	0.098981	-18.05418	0.0000
MA(2)	0.792052	0.097525	8.121490	0.0000
R-squared	0.295409	Mean dependent var		23785.40
Adjusted R-squared	0.272681	S.D. dependent var		33346923
S.E. of regression	28439266	Akaike info criterion		37.20243
Sum squared resid	1.00E+17	Schwarz criterion		37.31327
Log likelihood	-2394.557	Hannan-Quinn criter.		37.24747
F-statistic	12.99717	Durbin-Watson stat		1.985939
Prob(F-statistic)	0.000000			
Inverted AR Roots	.71+.38i	.71-.38i		
Inverted MA Roots	.97	.81		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 12 ตัวอย่างคอเรลโลแกรมข้อมูลมูลค่าส่งออกหอมแดง

Date: 03/31/14 Time: 10:14

Sample: 2545M04 2555M12

Included observations: 129

Q-statistic probabilities adjusted for 4 ARMA term(s)

Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
		1	0.005	0.005	0.0036	
		2	-0.050	-0.050	0.3359	
		3	-0.000	0.000	0.3359	
		4	0.063	0.060	0.8664	
		5	0.038	0.037	1.0583	0.304
		6	-0.011	-0.006	1.0754	0.584
		7	-0.016	-0.013	1.1115	0.774
		8	-0.014	-0.019	1.1396	0.888
		9	-0.045	-0.051	1.4251	0.922
		10	-0.013	-0.015	1.4503	0.963
		11	-0.016	-0.018	1.4848	0.983
		12	0.134	0.137	4.0760	0.850
		13	0.313	0.327	18.322	0.032
		14	-0.148	-0.137	21.547	0.018
		15	-0.101	-0.092	23.049	0.017
		16	-0.050	-0.101	23.422	0.024
		17	-0.066	-0.153	24.084	0.030
		18	-0.061	-0.086	24.644	0.038
		19	-0.063	-0.038	25.253	0.047
		20	-0.099	-0.073	26.777	0.044
		21	-0.140	-0.110	29.840	0.028
		22	0.060	0.124	30.404	0.034
		23	0.119	0.157	32.670	0.026
		24	0.067	0.102	33.387	0.031
		25	-0.028	-0.110	33.512	0.041
		26	-0.039	-0.190	33.766	0.052
		27	-0.021	0.011	33.839	0.068
		28	-0.057	-0.058	34.376	0.078
		29	-0.033	0.004	34.556	0.097
		30	-0.066	0.002	35.308	0.105
		31	-0.068	-0.033	36.113	0.113
		32	-0.068	-0.027	36.912	0.121
		33	-0.070	0.019	37.774	0.127
		34	-0.047	-0.034	38.166	0.146
		35	0.055	-0.158	38.715	0.161
		36	0.123	-0.033	41.471	0.122

ที่มา: จากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายตุลยกาศ ตูยาลัย

วัน เดือน ปี เกิด

7 ตุลาคม 2532

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2551 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเวียง
เจดีย์วิทยา

ปีการศึกษา 2554 เศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประสบการณ์

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล โรงเรียนอนุบาลลี่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved