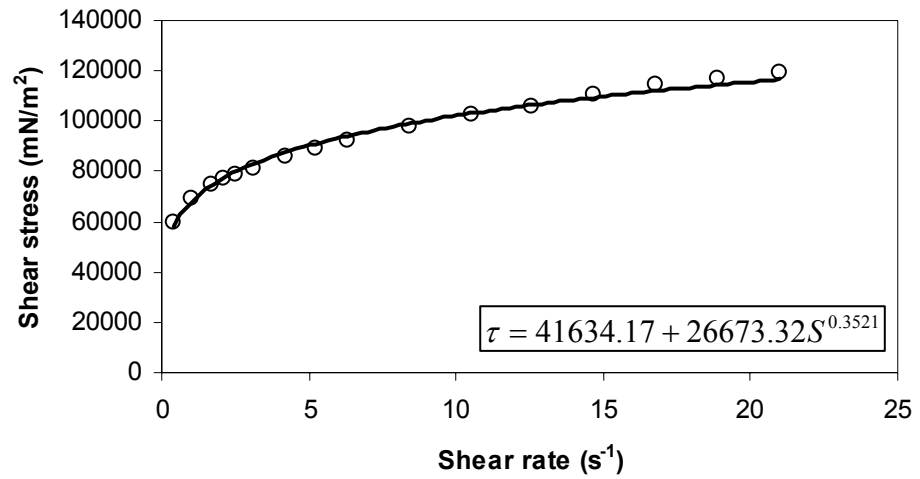


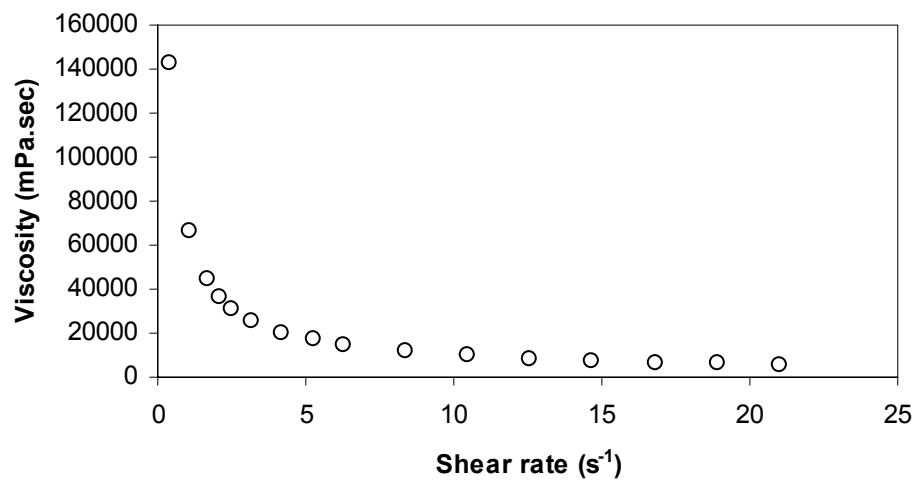
ภาคผนวก ก

ผลการศึกษาความหนืดของอาหารตั้งต้น

1. น้ำสลัด

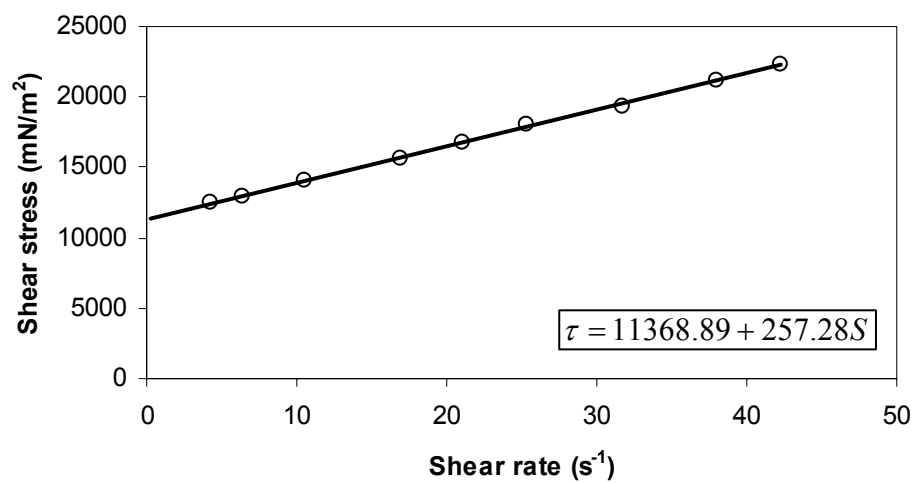


รูปที่ ผก.1 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของน้ำสลัด

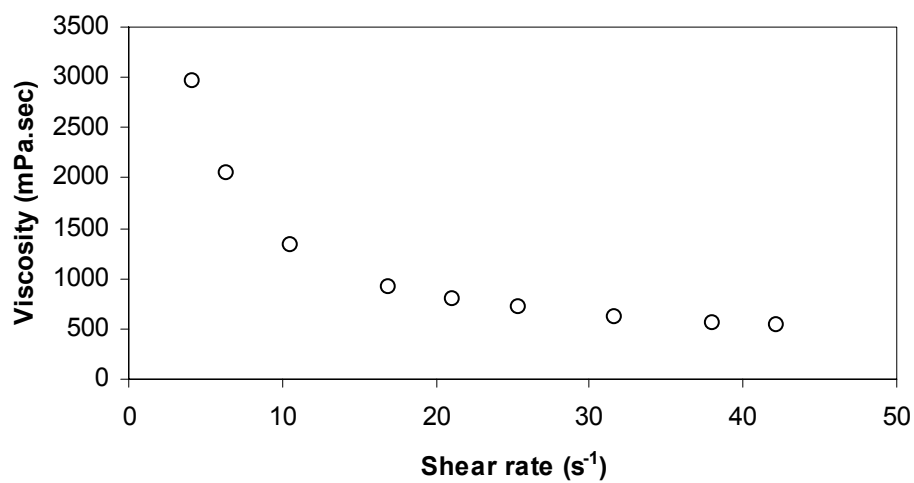


รูปที่ ผก.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของน้ำสลัด

2. เจลลี่

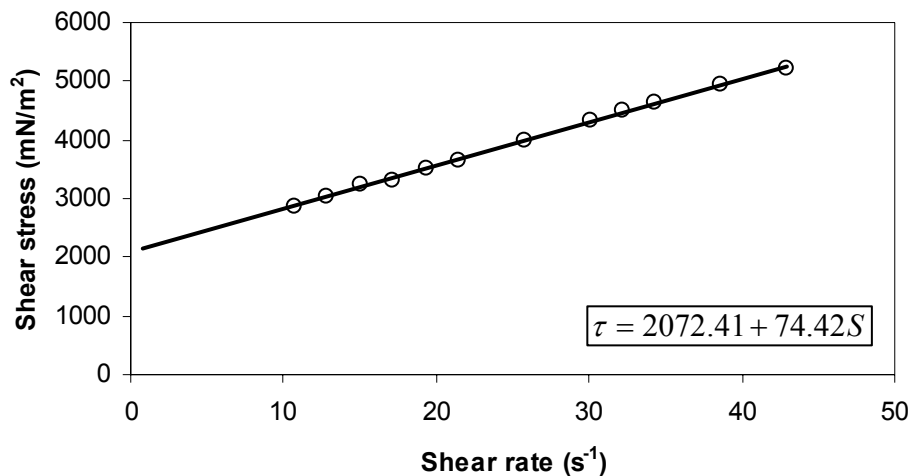


รูปที่ ผก.3 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของเจลลี่

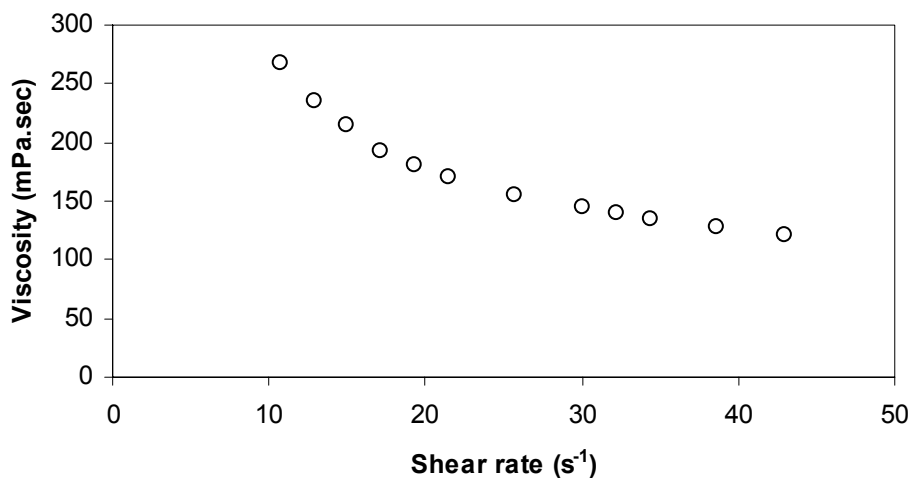


รูปที่ ผก.4 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของเจลลี่

3. โยเกิร์ต

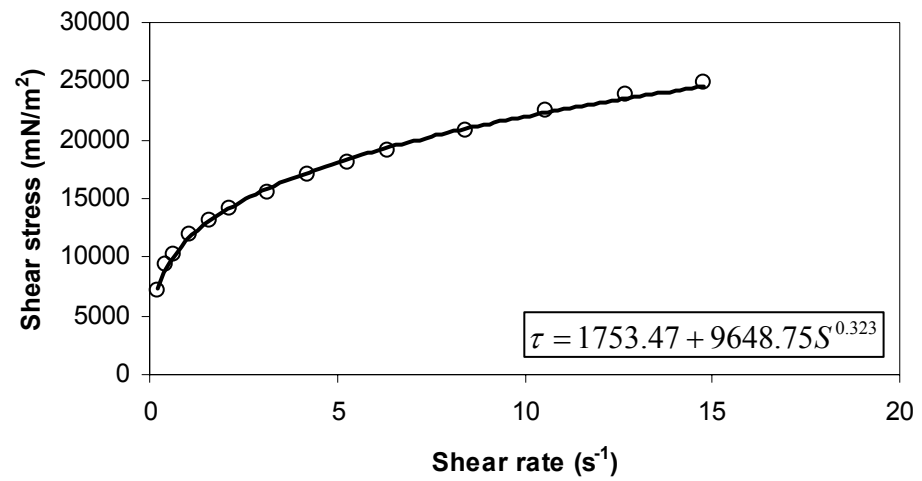


รูปที่ ผก.5 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของ โยเกิร์ต

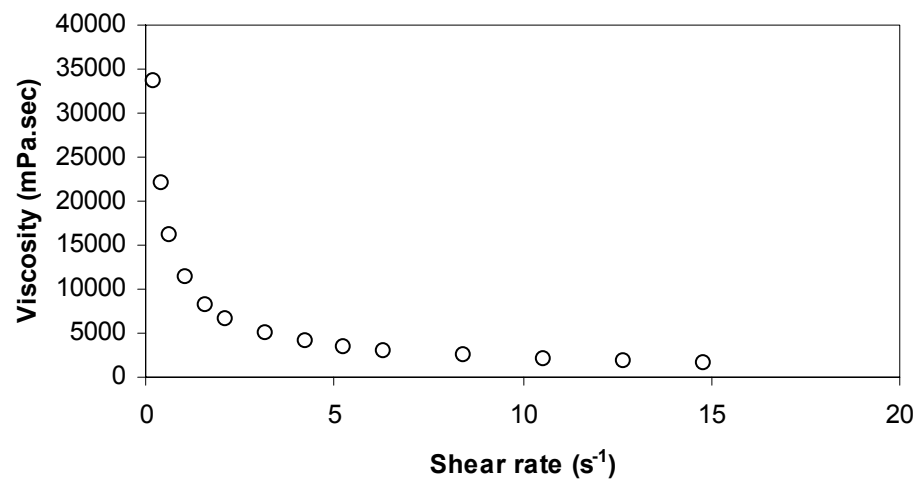


รูปที่ ผก.6 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของโยเกิร์ต

4. ก๊วยหอมปั่น

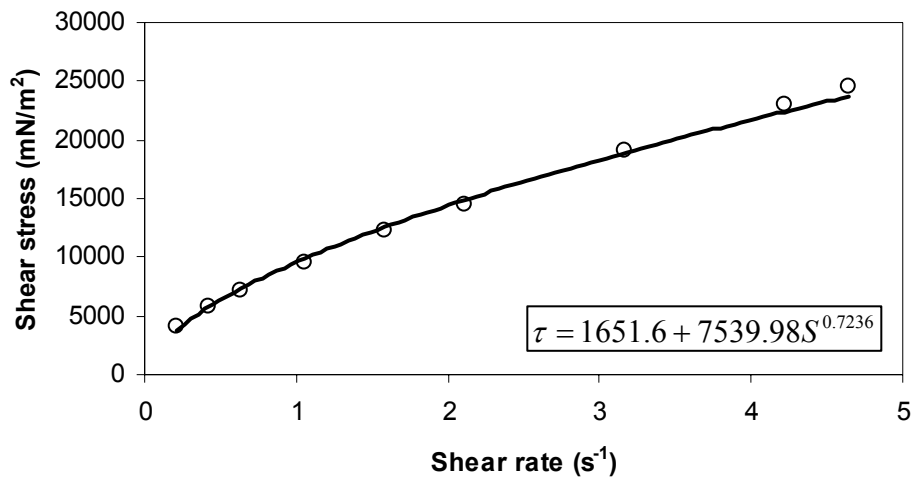


รูปที่ ผก.7 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของก๊วยหอมปั่น

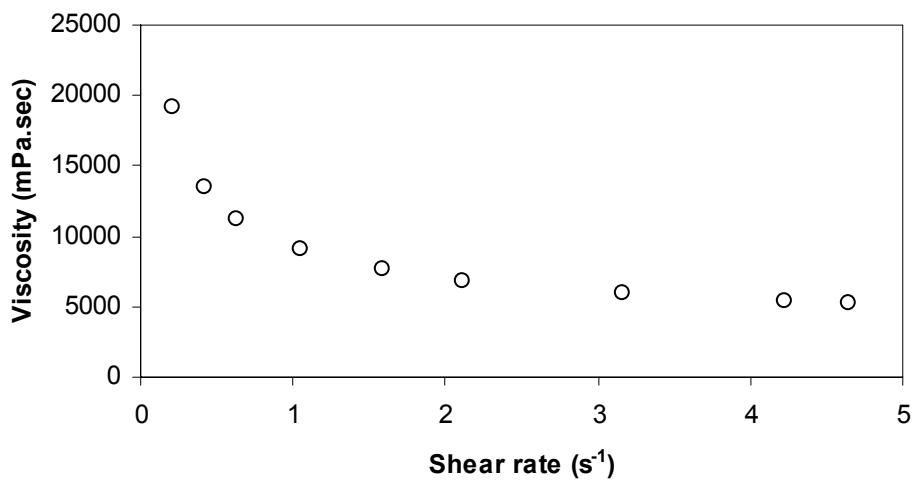


รูปที่ ผก.8 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของก๊วยหอมปั่น

5. ข้าวโอ๊ต

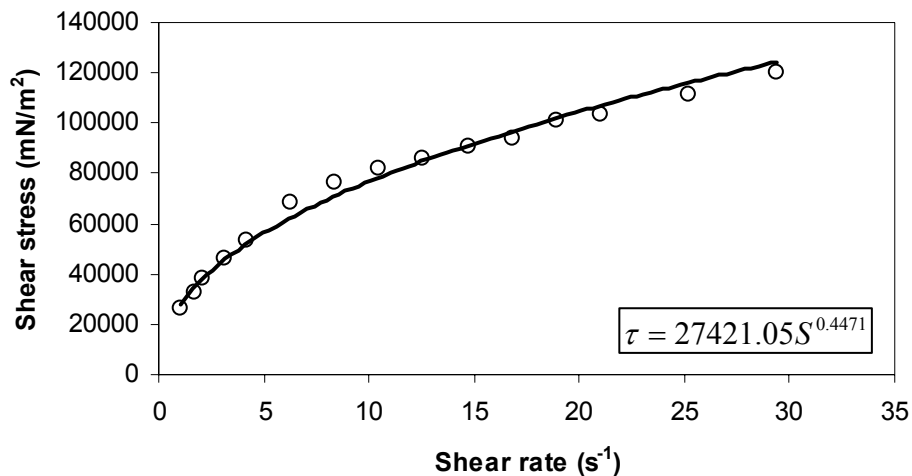


รูปที่ ผก.9 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของข้าวโอ๊ต

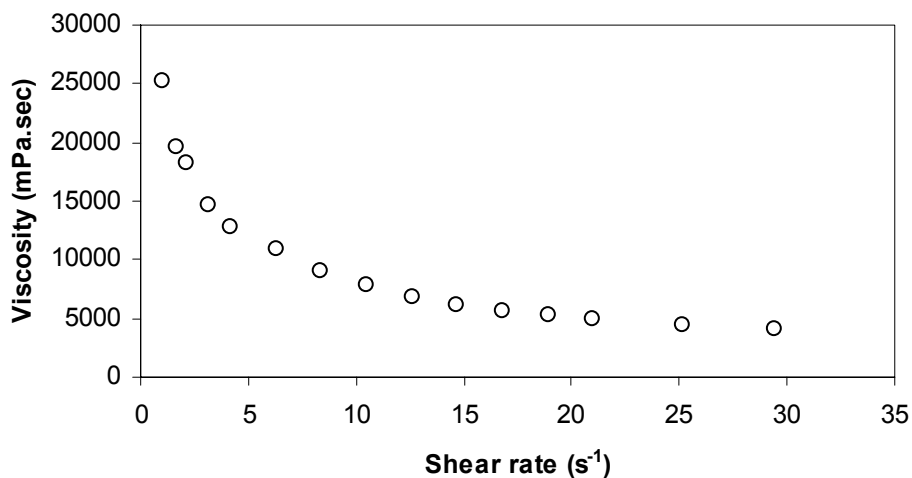


รูปที่ ผก.10 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของข้าวโอ๊ต

6. สาหร่ายผสมนาง

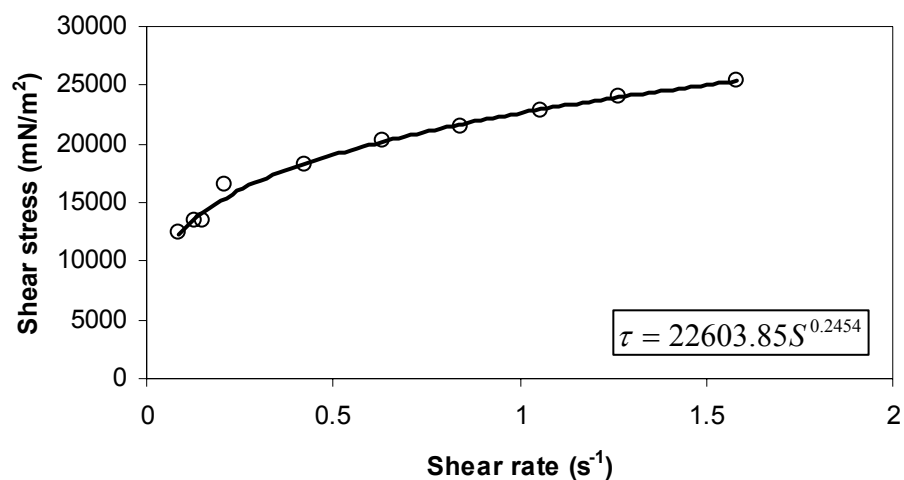


รูปที่ ผก.11 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของสาหร่ายผสมนาง

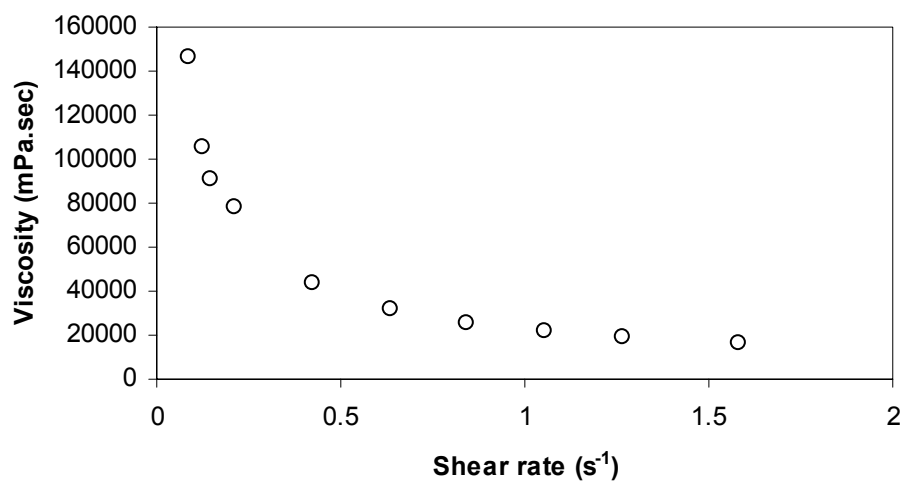


รูปที่ ผก.12 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของสาหร่ายผสมนาง

7. แครอท

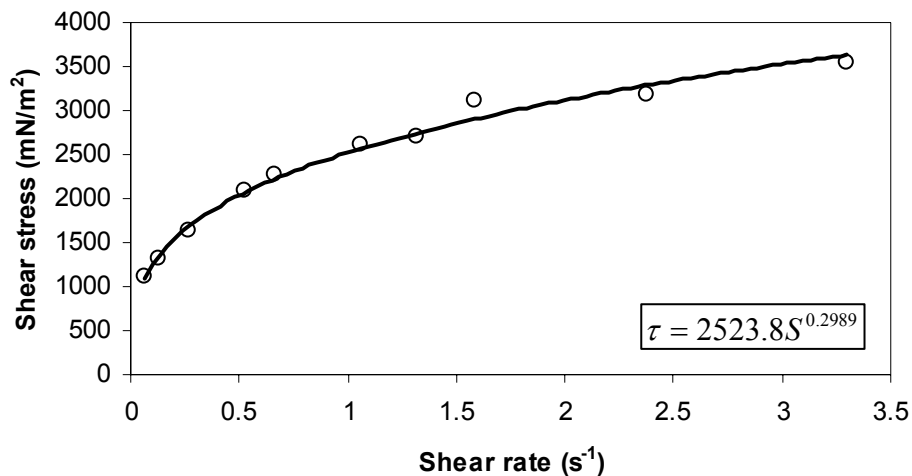


รูปที่ ผก.13 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของแครอท

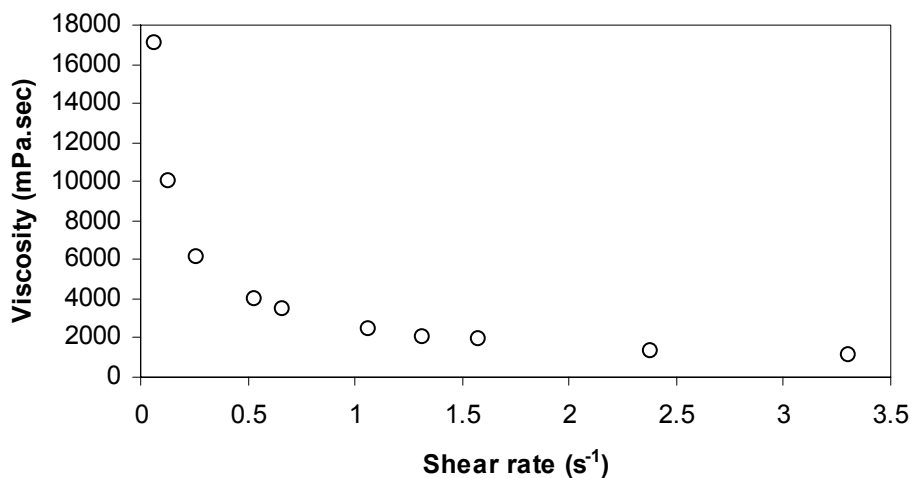


รูปที่ ผก.14 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของแครอท

8. เจลคีนม

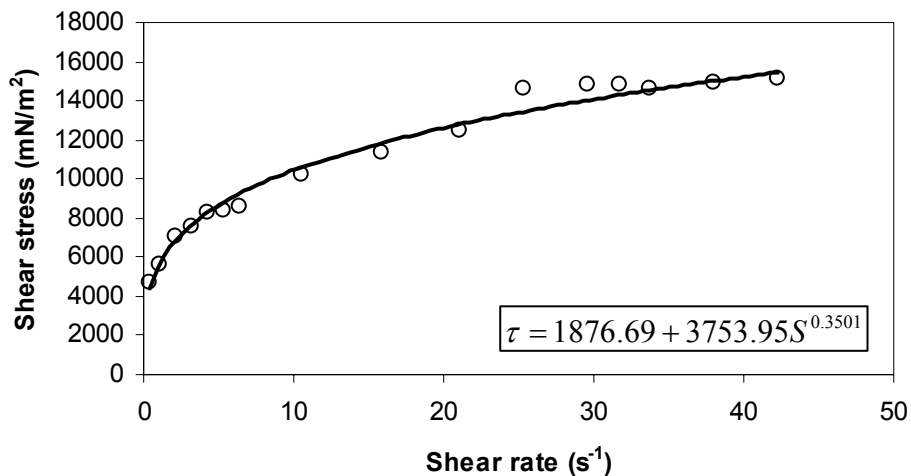


รูปที่ ผก.15 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของ เจลคีนม

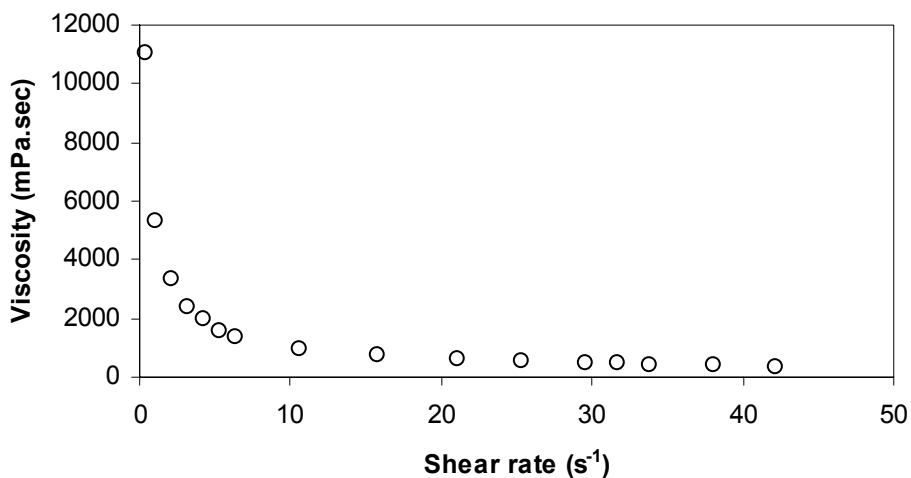


รูปที่ ผก.16 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของเจลคีนม

9. เต้าฮวย

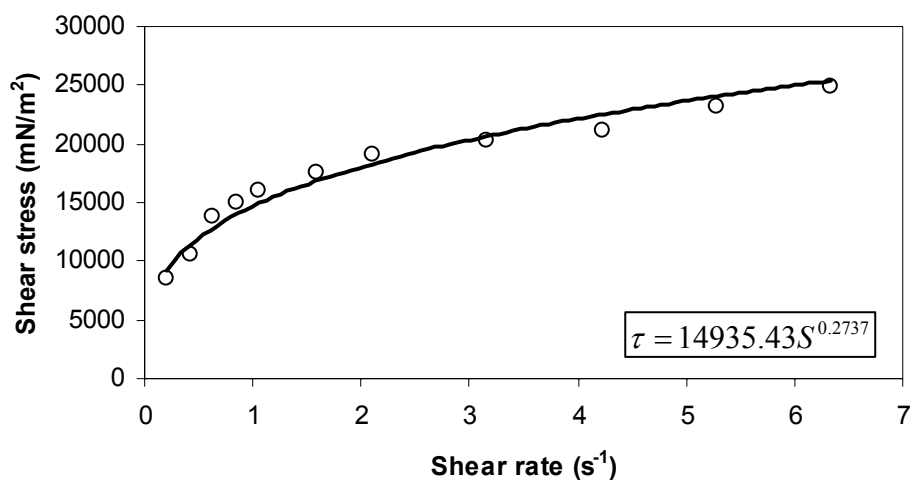


รูปที่ ผก.17 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของ เต้าฮวย

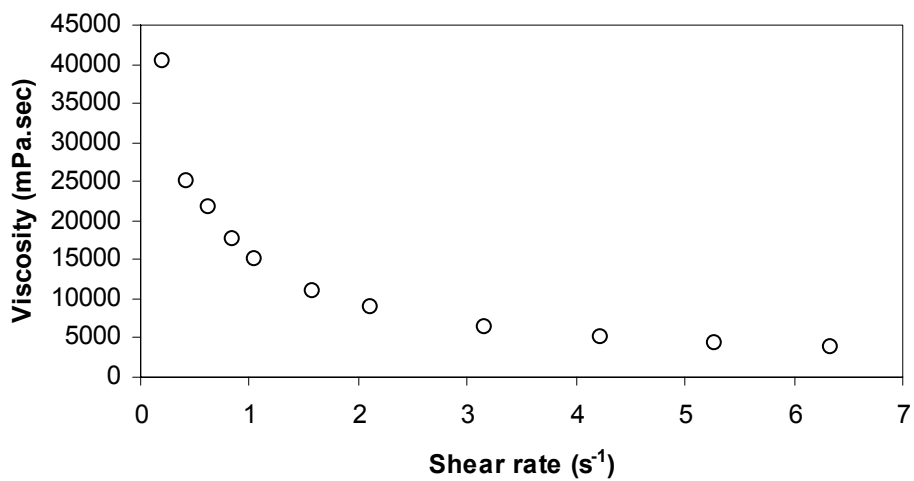


รูปที่ ผก.18 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของเต้าฮวย

10. ซอสแอปเปิล

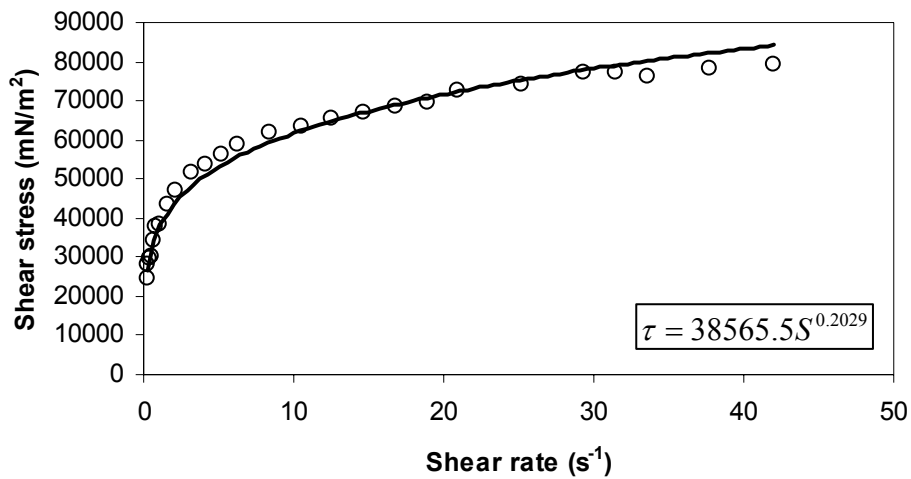


รูปที่ ผก.19 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของซอสแอปเปิล

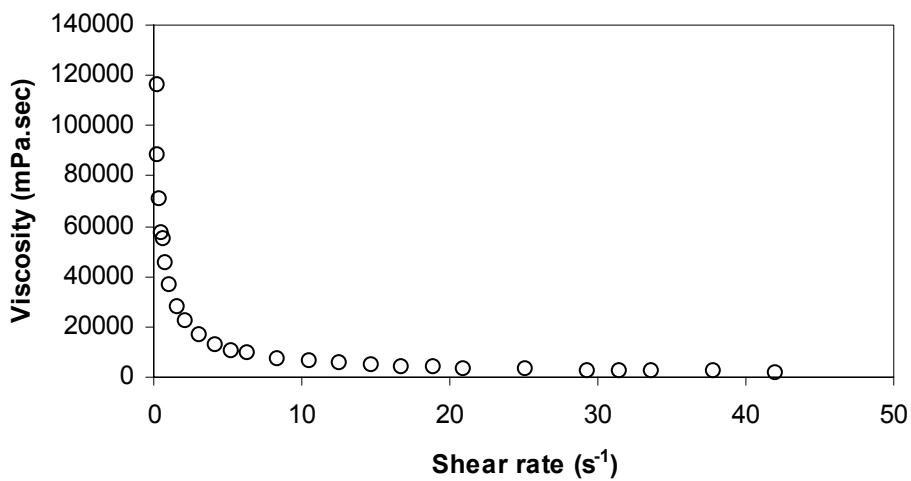


รูปที่ ผก.20 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของซอสแอปเปิล

11. ก๊วยเกอเบอร์

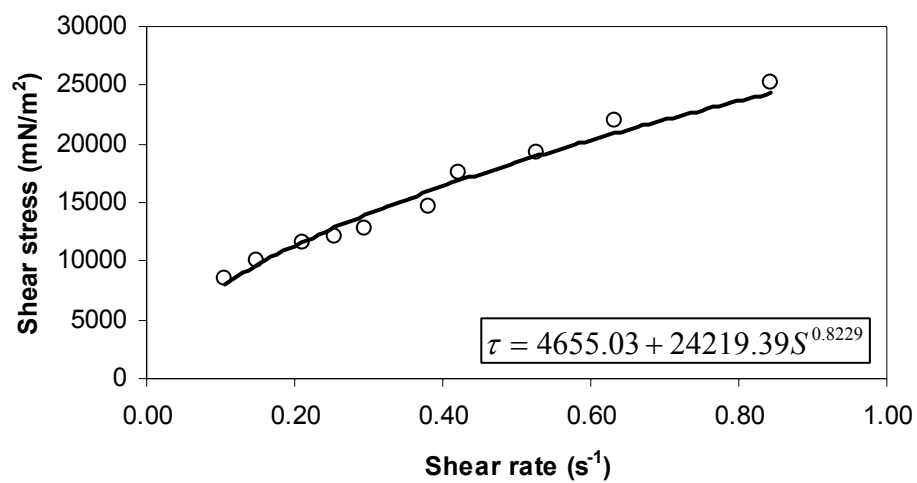


รูปที่ ผก.21 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของ ก๊วยเกอเบอร์

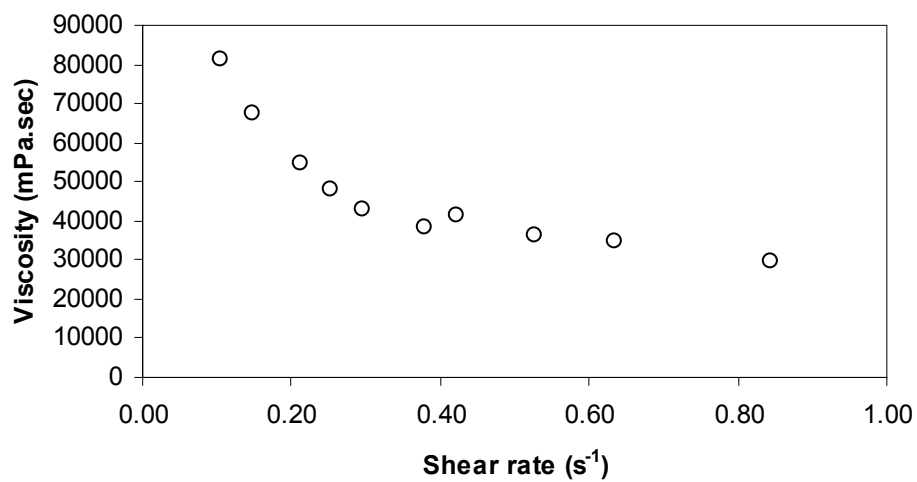


รูปที่ ผก.22 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของก๊วยเกอเบอร์

12. ฝุ่น

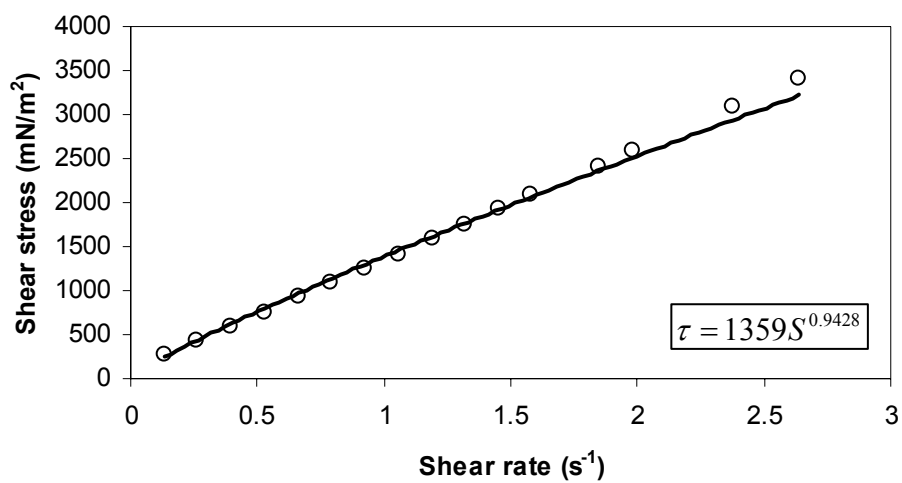


รูปที่ ผก.23 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของฝุ่น

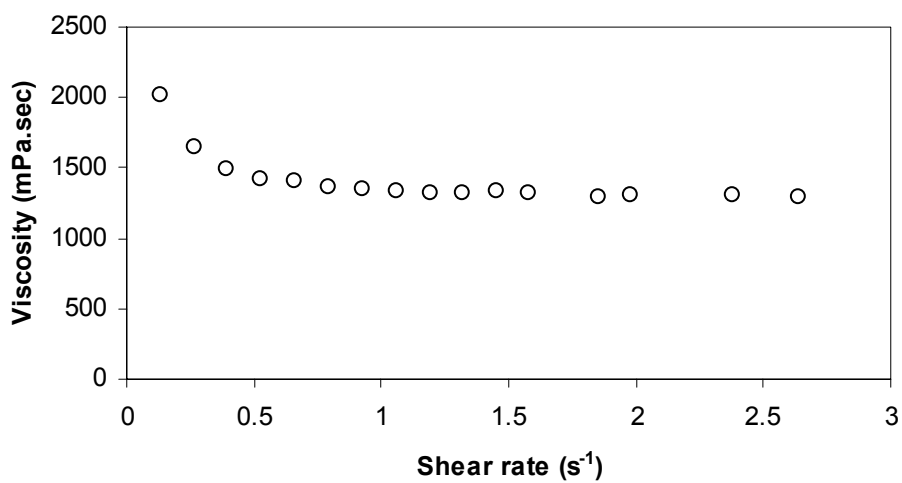


รูปที่ ผก.24 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของฝุ่น

13. น้ำผึ้ง

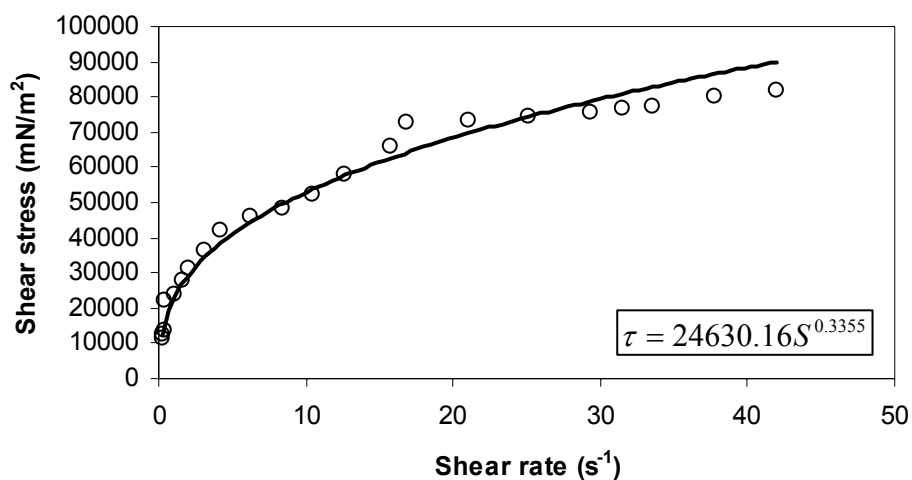


รูปที่ ผก.25 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของน้ำผึ้ง

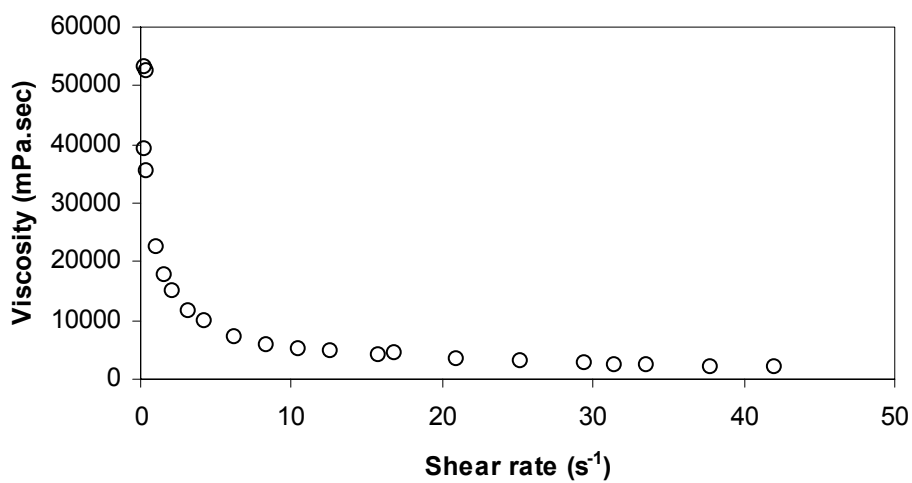


รูปที่ ผก.26 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของน้ำผึ้ง

14. ฐานผสมน้ำมัน

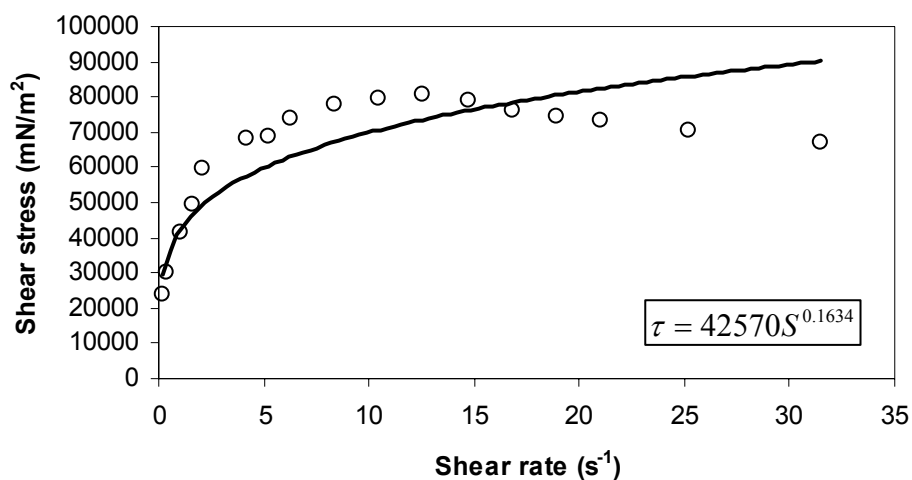


รูปที่ ผก.27 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของฐานผสมน้ำมัน

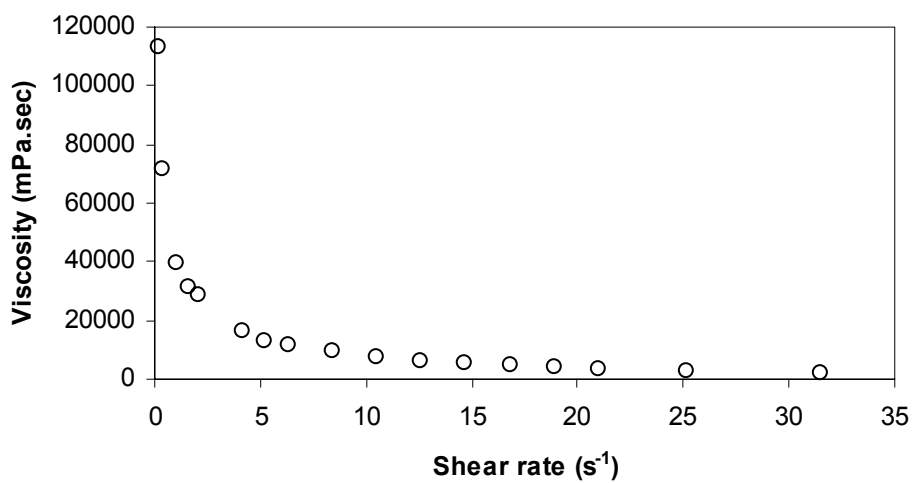


รูปที่ ผก.28 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของฐานผสมน้ำมัน

15. วัสดุผสมน้ำผึ้ง

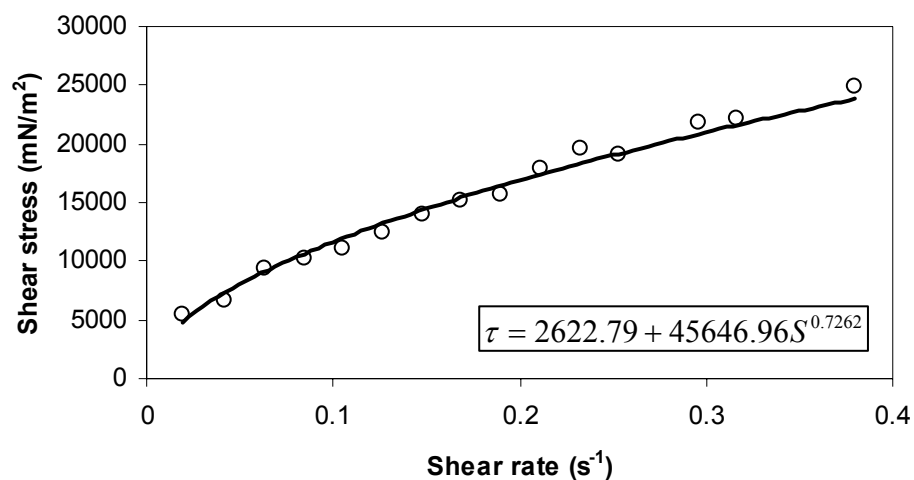


รูปที่ ผก.29 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของวัสดุผสมน้ำผึ้ง

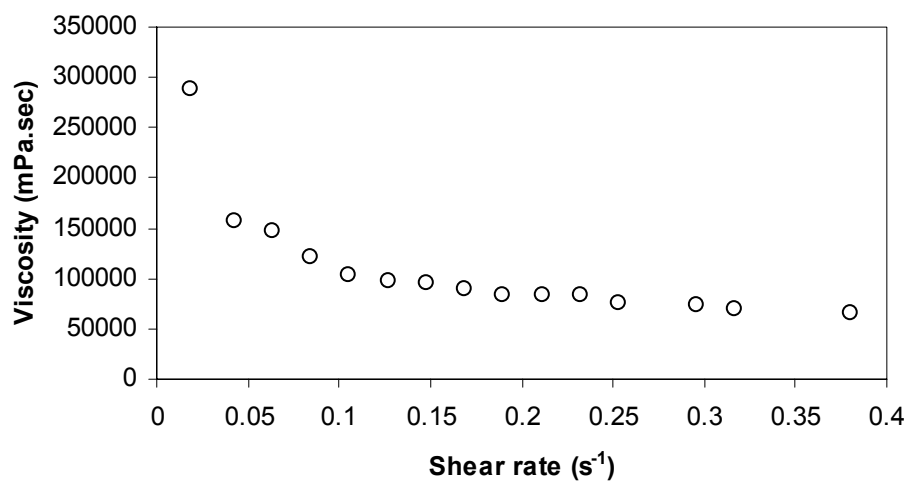


รูปที่ ผก.30 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของวัสดุผสมน้ำผึ้ง

16. วัสดุผสมน้ำมันและน้ำผึ้ง



รูปที่ ผก.31 ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นเฉือน (shear stress) และอัตราเฉือน (shear rate) ของวัสดุผสมน้ำมันและน้ำผึ้ง

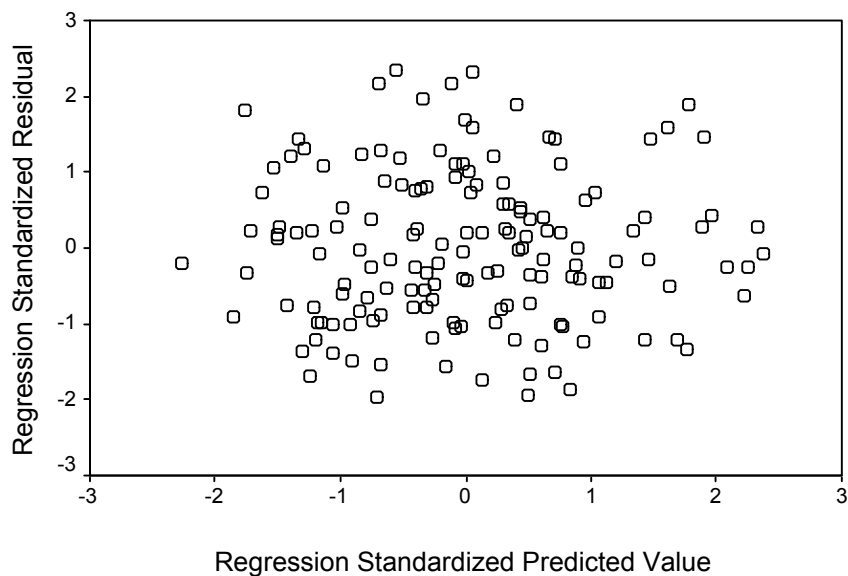


รูปที่ ผก.32 ความสัมพันธ์ระหว่างความหนืด (viscosity) และอัตราเฉือน (shear rate) ของวัสดุผสมน้ำมันและน้ำผึ้ง

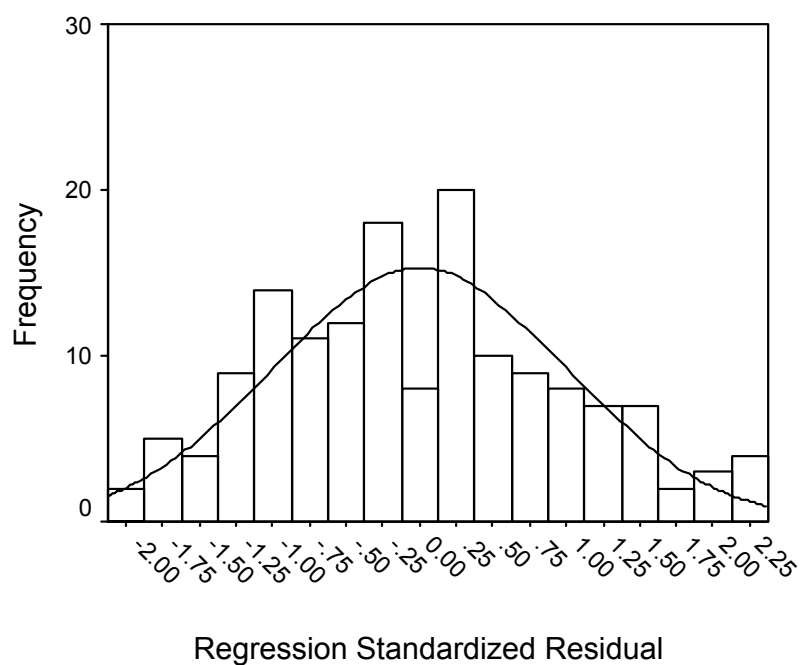
ภาคผนวก ข

ผลการตรวจสอบเงื่อนไขและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางรีโอโลยีของอาหารกับ
สัญญาณไฟฟ้ากล้ำมเนื้อลึ้นและคอ

1. ชูปข้าวโพด สูตร 2



รูปที่ ผข.1 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลืน ชูปข้าวโพด สูตร 2



รูปที่ ผข.2 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ ชูปข้าวโพด สูตร 2 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 2

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	33.272	1	33.272	206.587	.000 ^a
	Residual	24.319	151	.161		
	Total	57.591	152			

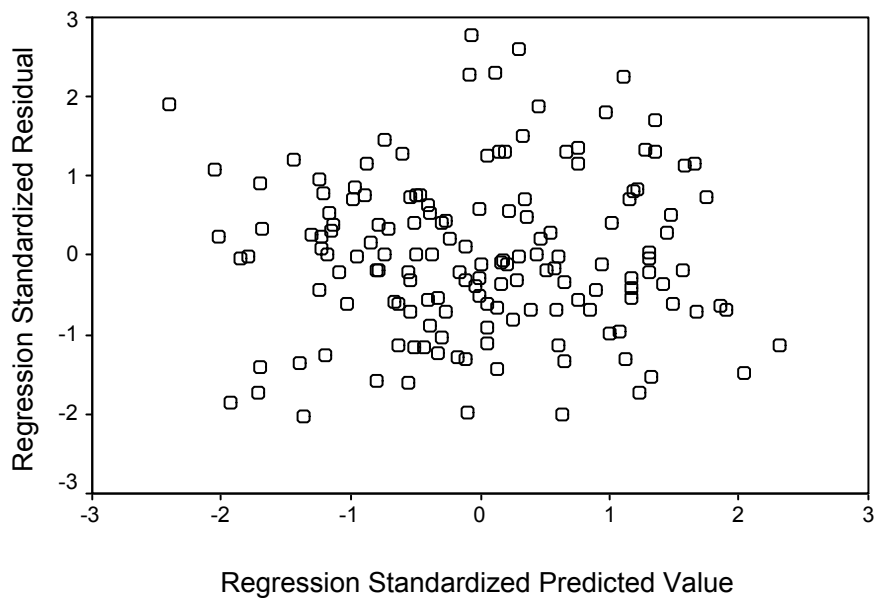
ตารางที่ ผข.2 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 2

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.760 ^a	.578	.575	.4013	1.450

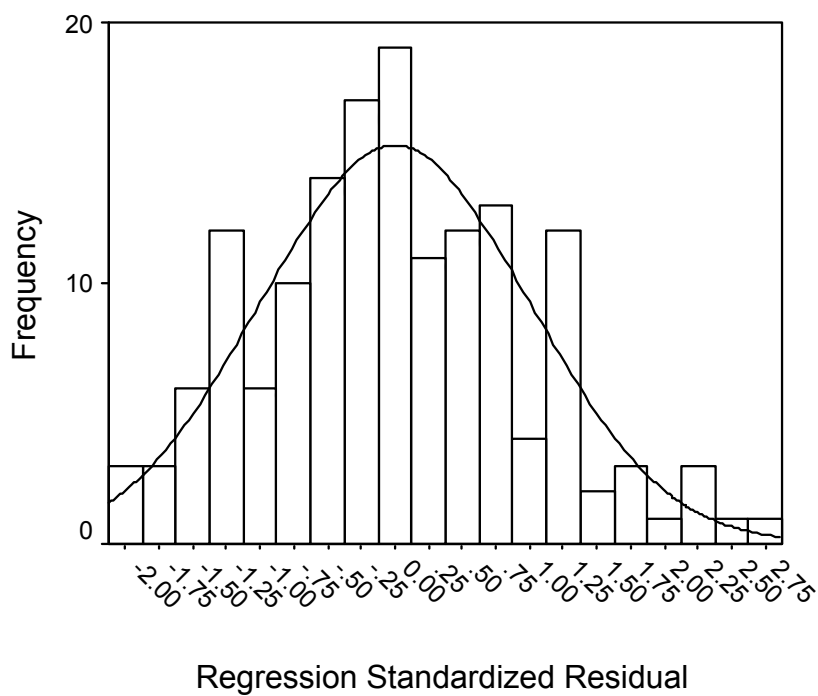
ตารางที่ ผข.3 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 2

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.005	.070		14.427	.000	.868	1.143
	LREC2	-.827	.058	-.760	-14.4	.000	-.940	-.713

2. ซุปข้าวโพด สูตร 3



รูปที่ ผข.3 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลืน ซุปข้าวโพด สูตร 3



รูปที่ ผข.4 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ ซุปข้าวโพด สูตร 3 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 3

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	17.581	1	17.581	151.831	.000 ^a
	Residual	17.485	151	.116		
	Total	35.066	152			

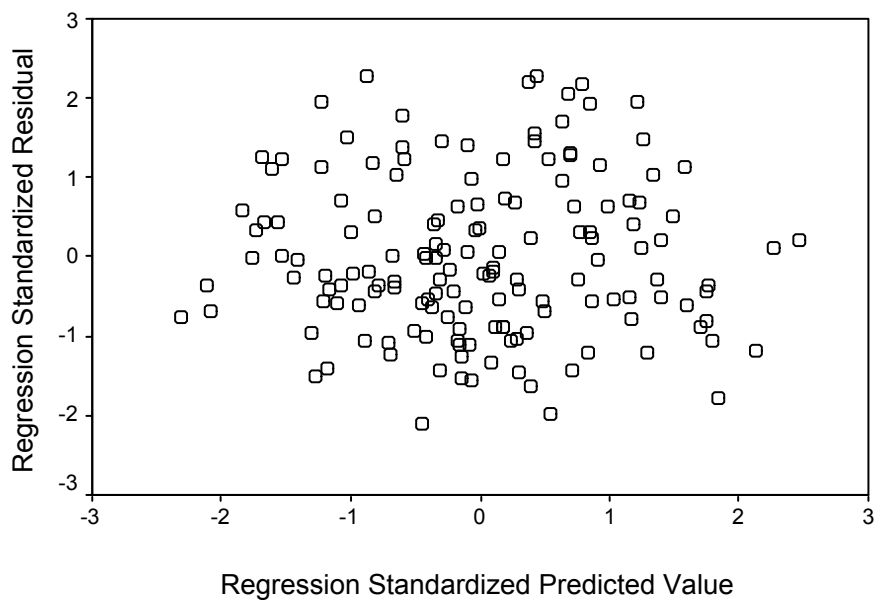
ตารางที่ ผข.5 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 3

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.708 ^a	.501	.498	.3403	1.618

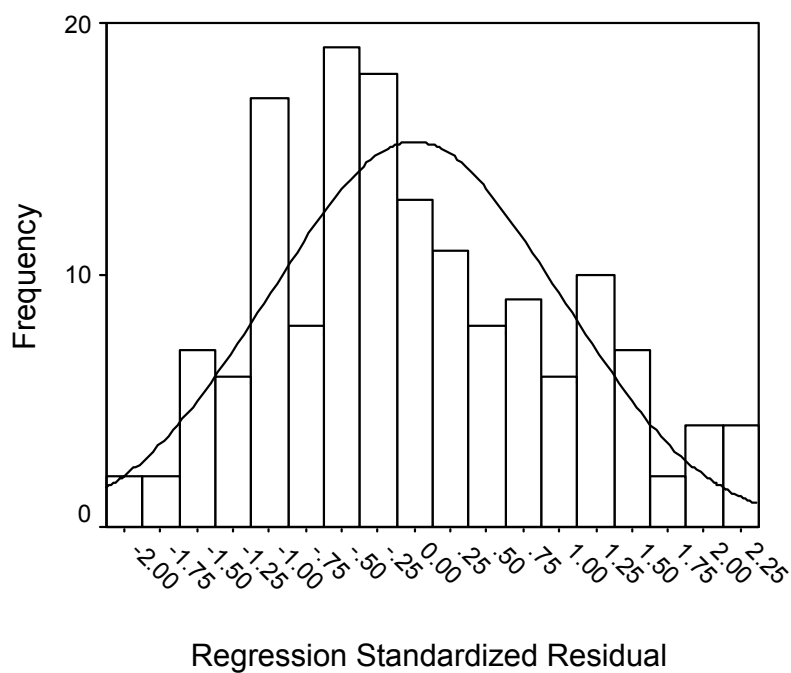
ตารางที่ ผข.6 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปข้าวโพด สูตร 3

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.245	.086		14.521	.000	1.075	1.414
	LREC3	-.572	.046	-.708	-12.3	.000	-.663	-.480

3. ซุปะหมี่หยุก สูตร 1



รูปที่ ผข.5 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้น ซุปะหมี่หยุก สูตร 1



รูปที่ ผข.6 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ ซุปะหมี่หยุก สูตร 1 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปปะหมี่หยก สูตร 1

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	48.201	1	48.201	166.023	.000 ^a
	Residual	43.840	151	.290		
	Total	92.041	152			

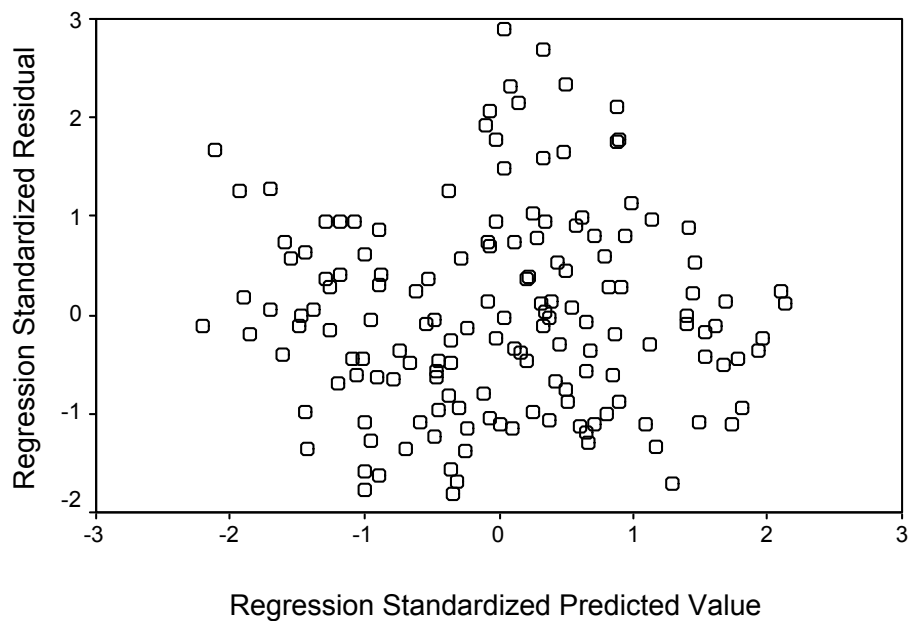
ตารางที่ ผข.8 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปปะหมี่หยก สูตร 1

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.724 ^a	.524	.521	.5388	1.648

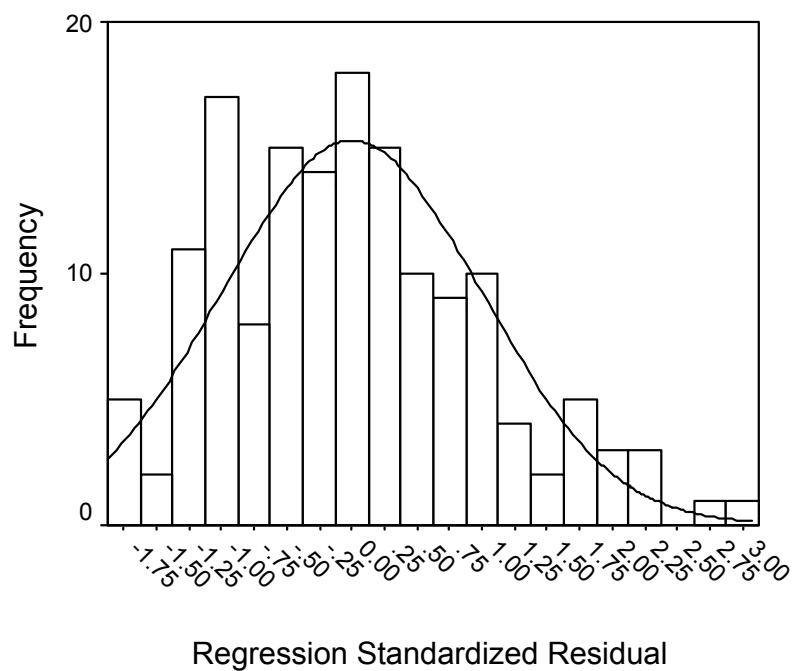
ตารางที่ ผข.9 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปปะหมี่หยก สูตร 1

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	2.499	.052		48.366	.000	2.397	2.601
	LREN1	-.919	.071	-.724	-12.9	.000	-1.060	-.778

4. ซุปะหมีหยก สูตร 2



รูปที่ ผข.7 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกิน ซุปะหมีหยก สูตร 2



รูปที่ ผข.8 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ ซุปะหมีหยก สูตร 2 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นชูปะหมี่หยก สูตร 2

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	66.520	1	66.520	177.804	.000 ^a
	Residual	56.492	151	.374		
	Total	123.012	152			

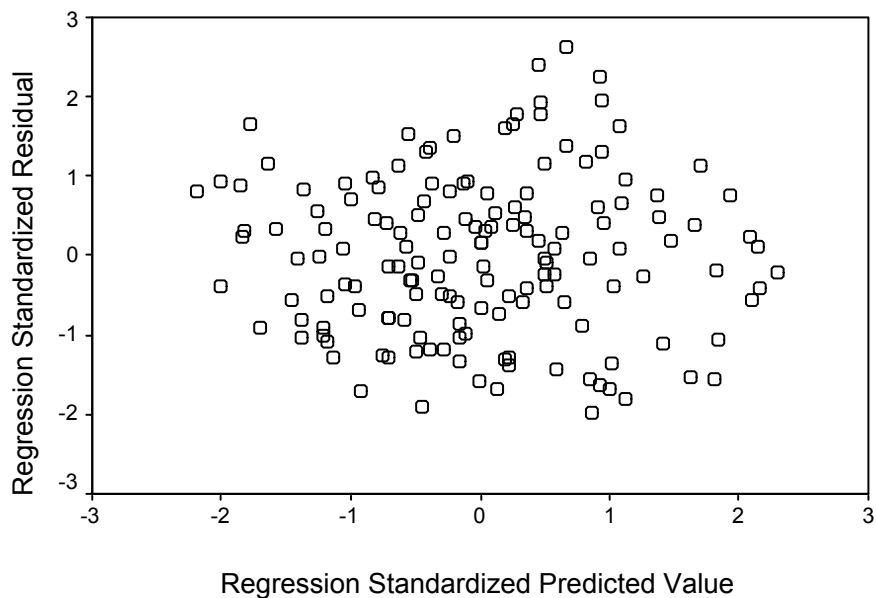
ตารางที่ ผข.11 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นชูปะหมี่หยก สูตร 2

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.735 ^a	.541	.538	.6117	1.618

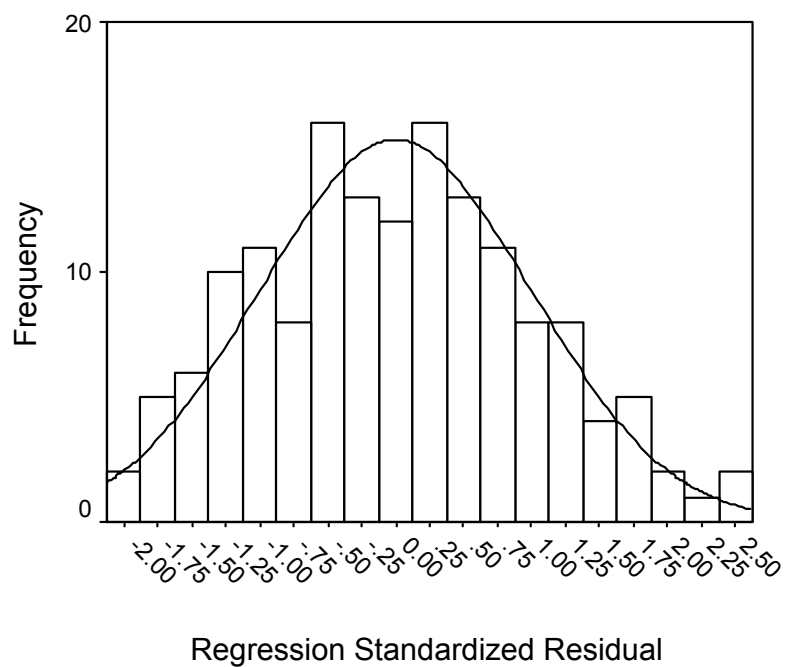
ตารางที่ ผข.12 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นชูปะหมี่หยก สูตร 2

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.921	.059		32.370	.000	1.804	2.038
	LREN2	-1.024	.077	-.735	-13.3	.000	-1.176	-.873

5. ซุปะหมีหยก สูตร 3



รูปที่ ผข.9 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้น ซุปะหมีหยก สูตร 3



รูปที่ ผข.10 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ ซุปะหมีหยก สูตร 3 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปบะหมี่หยก สูตร 3

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	48.098	1	48.098	163.170	.000 ^a
	Residual	44.511	151	.295		
	Total	92.608	152			

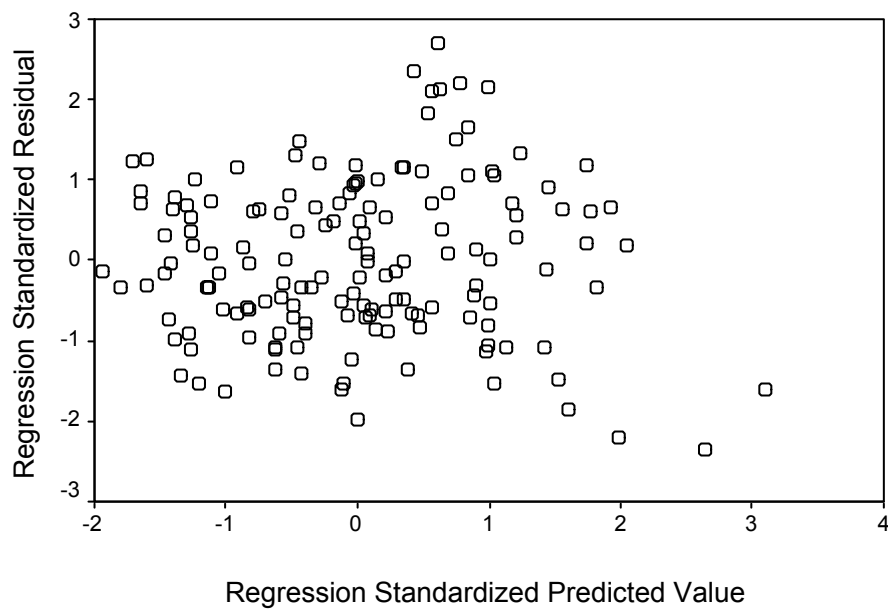
ตารางที่ ผข.14 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปบะหมี่หยก สูตร 3

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.721 ^a	.519	.516	.5429	1.662

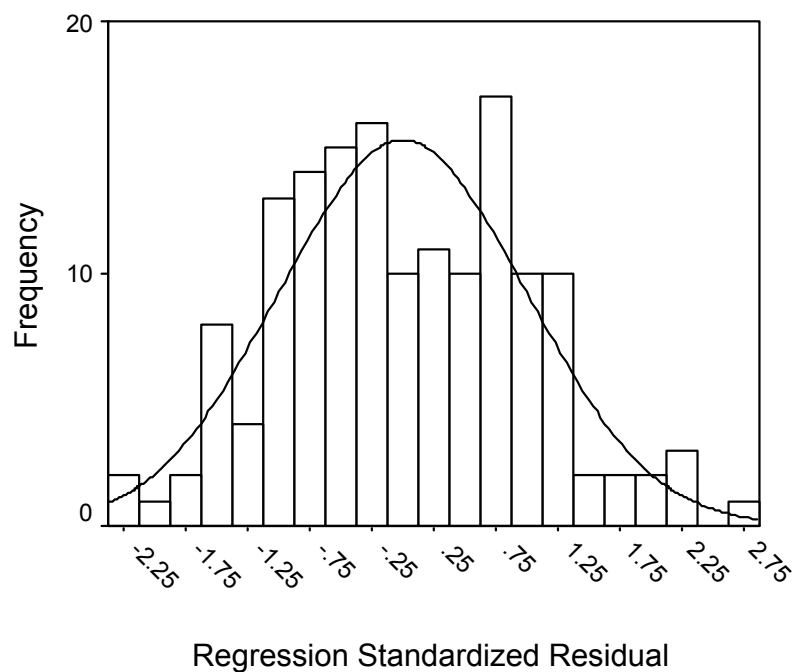
ตารางที่ ผข.15 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืนซูปบะหมี่หยก สูตร 3

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.198	.115		10.445	.000	.971	1.424
	LREN3	-1.071	.084	-.721	-12.8	.000	-1.236	-.905

6. โจ๊กปั้น สูตร 1



รูปที่ ผข.11 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลืน โจ๊กปั้น สูตร 1



รูปที่ ผข.12 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ โจ๊กปั้น สูตร 1 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืน ใจักปุ่น สูตร 1

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	46.282	1	46.282	198.121	.000 ^a
	Residual	35.274	151	.234		
	Total	81.557	152			

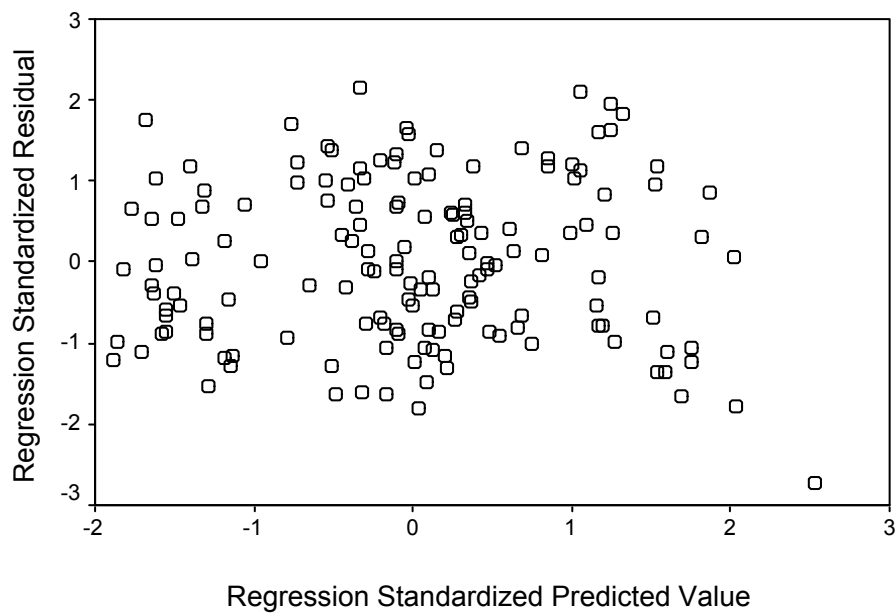
ตารางที่ ผข.17 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืน ใจักปุ่น สูตร 1

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.753 ^a	.567	.565	.4833	1.539

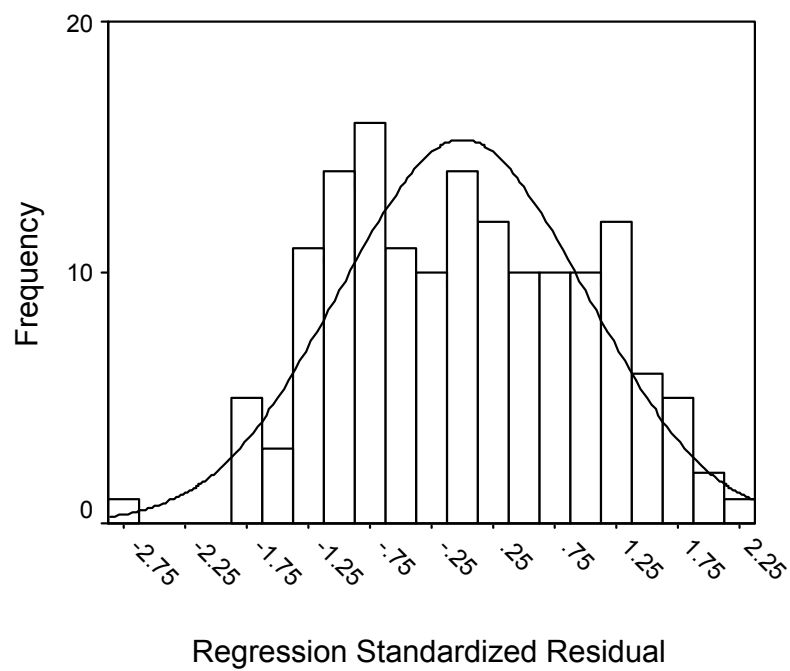
ตารางที่ ผข.18 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืน ใจักปุ่น สูตร 1

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.999	.039		51.136	.000	1.922	2.076
	LREP1	-1.071	.076	-.753	-14.1	.000	-1.222	-.921

7. โจ๊กป๋น สูตร 2



รูปที่ ผข.13 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของอาสาสมัครเมื่อกลืน โจ๊กป๋น สูตร 2



รูปที่ ผข.14 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ โจ๊กป๋น สูตร 2 มีการแจกแจงแบบปกติ

ตารางที่ ผข.19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลืน ไข่กบ สูตร 2

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	47.423	1	47.423	170.564	.000 ^a
	Residual	41.983	151	.278		
	Total	89.406	152			

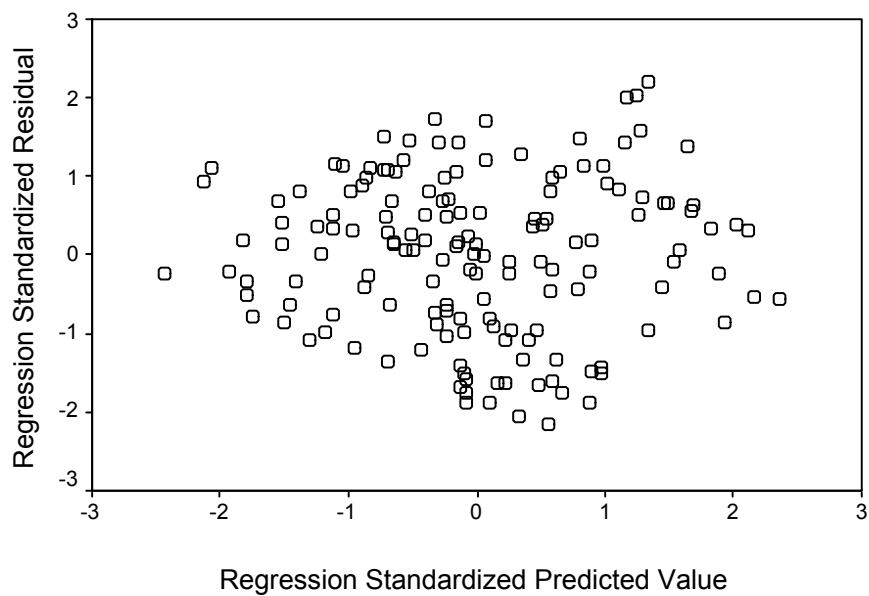
ตารางที่ ผข.20 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืน ไข่กบ สูตร 2

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.728 ^a	.530	.527	.5273	1.735

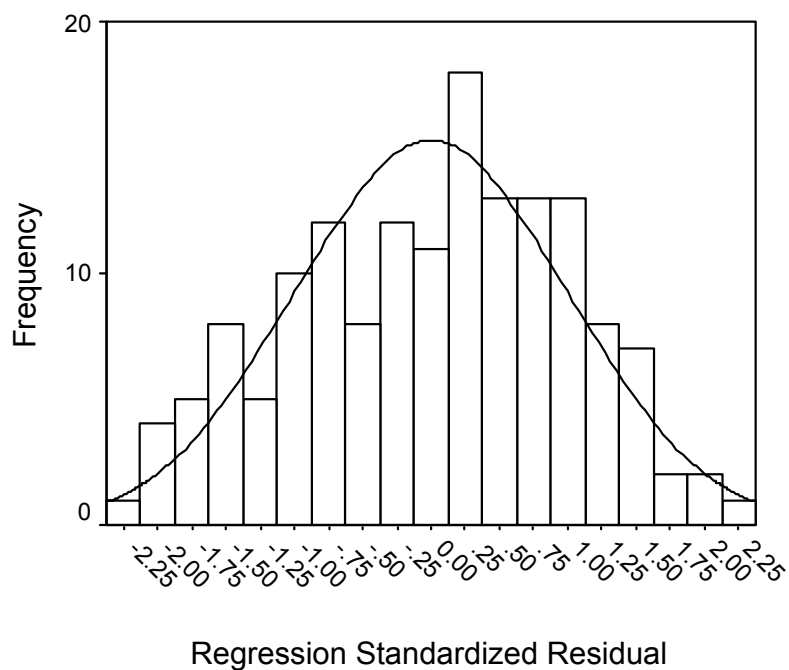
ตารางที่ ผข.21 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลืน ไข่กบ สูตร 2

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.480	.060		24.835	.000	1.362	1.597
	LREP2	-.954	.073	-.728	-13.1	.000	-1.098	-.809

8. โจ๊กปั้น สูตร 3



รูปที่ ผข.15 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้น โจ๊กปั้น สูตร 3



รูปที่ ผข.16 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ โจ๊กปั้น สูตร 3 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลิ่นโจ๊กป่น สูตร 3

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	36.646	1	36.646	127.424	.000 ^a
	Residual	43.426	151	.288		
	Total	80.072	152			

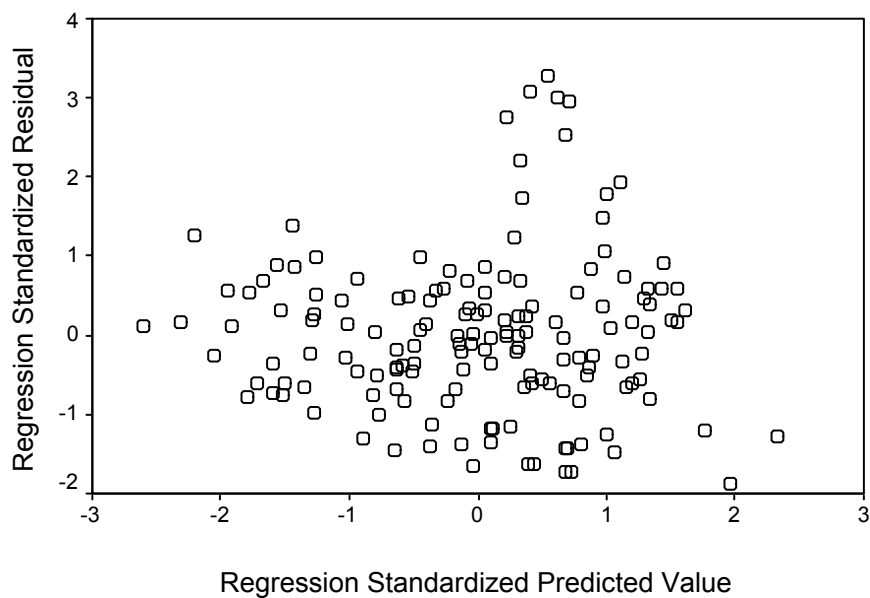
ตารางที่ ผข.23 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ่นโจ๊กป่น สูตร 3

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.677 ^a	.458	.454	.5363	1.272

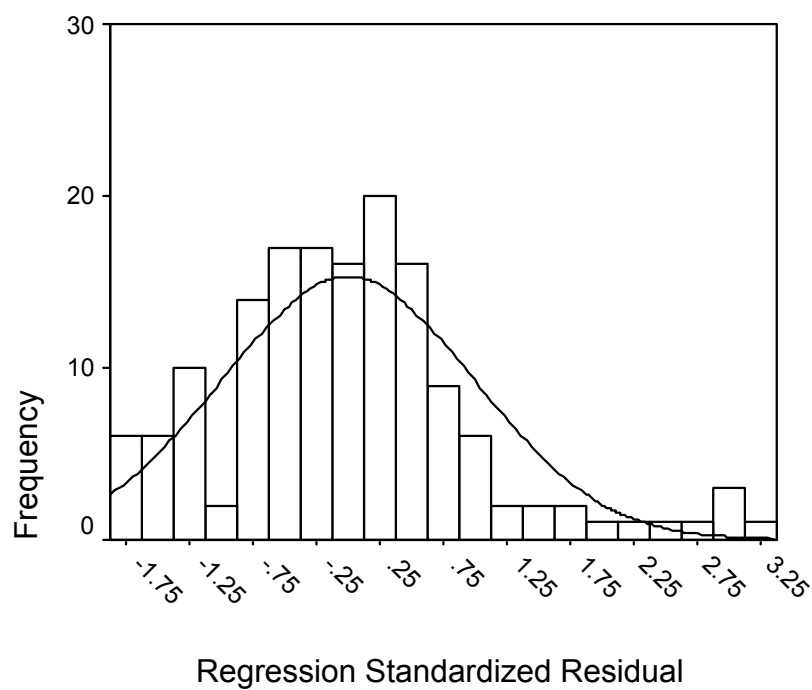
ตารางที่ ผข.24 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ่นโจ๊กป่น สูตร 3

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	.819	.118		6.914	.000	.585	1.053
	LREP3	-.791	.070	-.677	-11.3	.000	-.930	-.653

9. นมถั่วเหลือง สูตร 1



รูปที่ ผข.17 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกิน นมถั่วเหลือง สูตร 1



รูปที่ ผข.18 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ นมถั่วเหลือง สูตร 1 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 1

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	55.105	1	55.105	185.570	.000 ^a
	Residual	44.839	151	.297		
	Total	99.944	152			

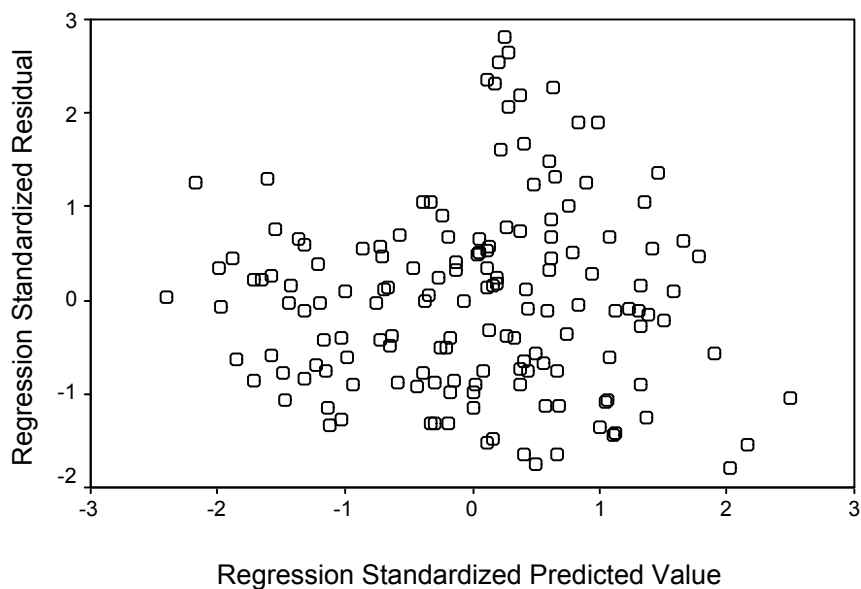
ตารางที่ ผข.26 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 1

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.743 ^a	.551	.548	.5449	1.376

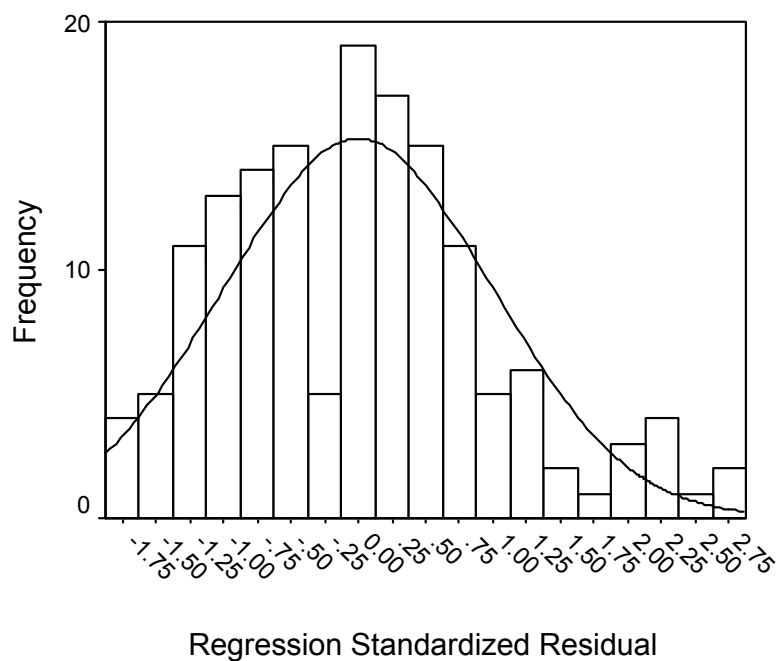
ตารางที่ ผข.27 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 1

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	2.291	.048		47.630	.000	2.196	2.386
	LRES1	-1.298	.095	-.743	-13.6	.000	-1.486	-1.110

10. นมถั่วเหลือง สูตร 2



รูปที่ ผข.19 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ่น นมถั่วเหลือง สูตร 2



รูปที่ ผข.20 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ ln(EMG) ของ นมถั่วเหลือง สูตร 2 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 2

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	38.887	1	38.887	129.937	.000 ^a
	Residual	45.191	151	.299		
	Total	84.079	152			

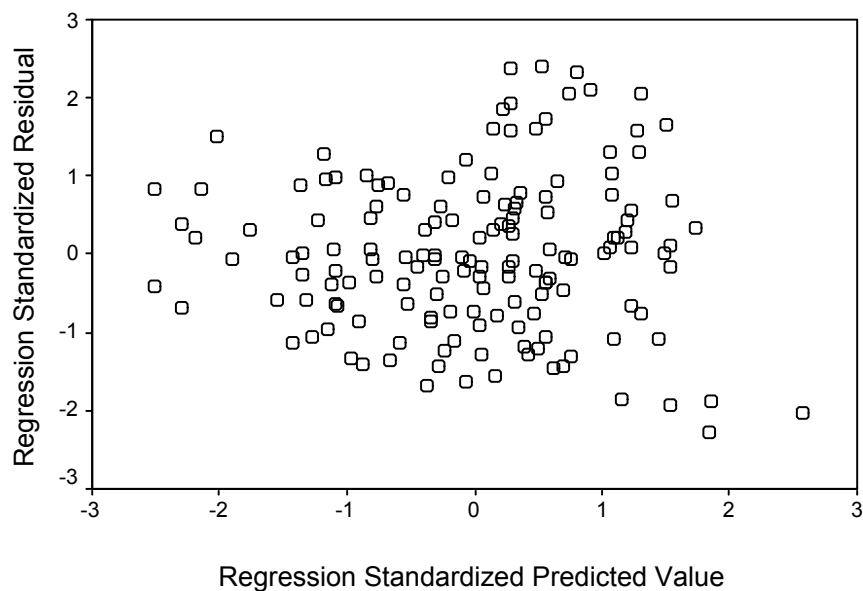
ตารางที่ ผข.29 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 2

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.680 ^a	.463	.459	.5471	1.416

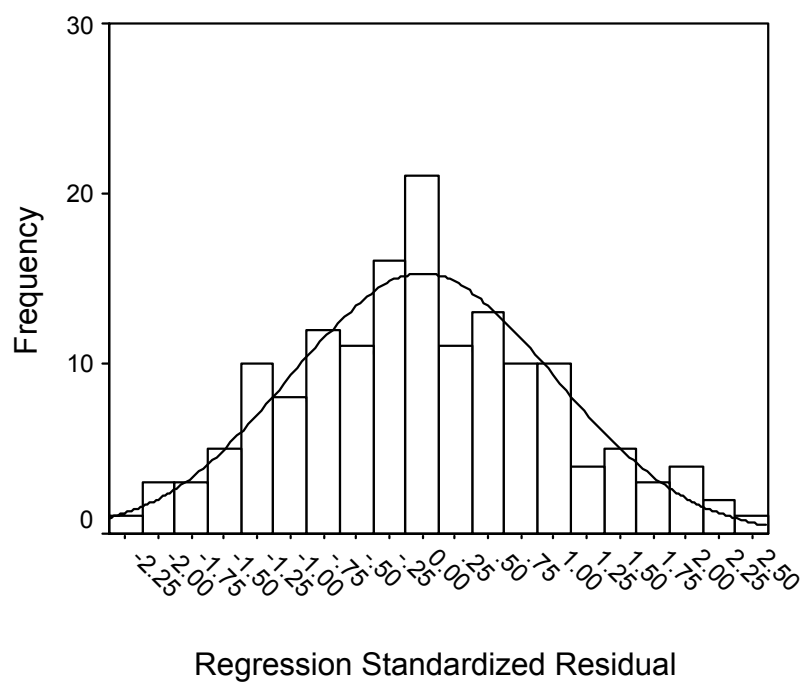
ตารางที่ ผข.30 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 2

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.628	.063		25.705	.000	1.503	1.753
	LRES2	-1.131	.099	-.680	-11.4	.000	-1.328	-.935

11. นมถั่วเหลือง สูตร 3



รูปที่ ผข.21 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าประมาณมาตรฐานและค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ่น นมถั่วเหลือง สูตร 3



รูปที่ ผข.22 ฮิสโตแกรมของค่าคลาดเคลื่อนของ $\ln(\text{EMG})$ ของ นมถั่วเหลือง สูตร 3 มีการแจกแจง
แบบปกติ

ตารางที่ ผข.31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 3

Mode		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	45.948	1	45.948	134.954	.000 ^a
	Residual	51.411	151	.340		
	Total	97.360	152			

ตารางที่ ผข.32 ค่าสถิติสรุปของสมการความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 3

Mode	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.687 ^a	.472	.468	.5835	1.186

ตารางที่ ผข.33 ค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยของอาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง สูตร 3

Mode		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1	(Constant)	1.031	.116		8.854	.000	.801	1.261
	LRES3	-1.282	.110	-.687	-11.6	.000	-1.500	-1.064

ตารางที่ ผข.34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวเพื่อทดสอบผลของอายุของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้นซูปข้าวโพด

ลำดับ	ชนิดข้อมูล			ANOVA		
				df	F	Sig.
1		ซูปข้าวโพด สูตร1	Between Groups	4	1.384	0.242
			Within Groups	148		
			Total	152		
2	ln(Re)	ซูปข้าวโพด สูตร2	Between Groups	4	8.353	0.000
			Within Groups	148		
			Total	152		
3		ซูปข้าวโพด สูตร3	Between Groups	4	3.280	0.013
			Within Groups	148		
			Total	152		
4		ซูปข้าวโพด สูตร1	Between Groups	4	1.454	0.219
			Within Groups	148		
			Total	152		
5	ln(EMG)	ซูปข้าวโพด สูตร2	Between Groups	4	3.068	0.018
			Within Groups	148		
			Total	152		
6		ซูปข้าวโพด สูตร3	Between Groups	4	2.619	0.037
			Within Groups	148		
			Total	152		

ตารางที่ ผข.35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวเพื่อทดสอบผลของอายุของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้นซูปปะหมี่หยก

ลำดับ	ชนิดข้อมูล		ANOVA			
			df	F	Sig.	
1		ซูปปะหมี่หยก สูตร1	Between Groups	4	6.504	0.000
			Within Groups	148		
			Total	152		
2	ln(Re)	ซูปปะหมี่หยก สูตร2	Between Groups	4	3.921	0.005
			Within Groups	148		
			Total	152		
3		ซูปปะหมี่หยก สูตร3	Between Groups	4	1.972	0.102
			Within Groups	148		
			Total	152		
4		ซูปปะหมี่หยก สูตร1	Between Groups	4	3.079	0.018
			Within Groups	148		
			Total	152		
5	ln(EMG)	ซูปปะหมี่หยก สูตร2	Between Groups	4	2.756	0.030
			Within Groups	148		
			Total	152		
6		ซูปปะหมี่หยก สูตร3	Between Groups	4	1.358	0.251
			Within Groups	148		
			Total	152		

ตารางที่ ผข.36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวเพื่อทดสอบผลของอายุของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ่น โจ๊กปั้น

ลำดับ	ชนิดข้อมูล			ANOVA				
				df	F	Sig.		
1	ln(Re)	โจ๊กปั้น สูตร1	Between Groups	4	7.384	0.000		
			Within Groups	148				
			Total	152				
2		ln(Re)	โจ๊กปั้น สูตร2	Between Groups	4	3.942	0.005	
				Within Groups	148			
				Total	152			
3			ln(Re)	โจ๊กปั้น สูตร3	Between Groups	4	3.975	0.004
					Within Groups	148		
					Total	152		
4	ln(EMG)			โจ๊กปั้น สูตร1	Between Groups	4	4.408	0.002
					Within Groups	148		
					Total	152		
5		ln(EMG)		โจ๊กปั้น สูตร2	Between Groups	4	1.263	0.287
					Within Groups	148		
					Total	152		
6			ln(EMG)	โจ๊กปั้น สูตร3	Between Groups	4	2.292	0.062
					Within Groups	148		
					Total	152		

ตารางที่ ผข.37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวเพื่อทดสอบผลของอายุของ
อาสาสมัครเมื่อกลิ้นนมถั่วเหลือง

ลำดับ	ชนิดข้อมูล			ANOVA		
				df	F	Sig.
1	ln(Re)	นมถั่วเหลือง สูตร1	Between Groups	4	4.917	0.001
			Within Groups	148		
			Total	152		
2		นมถั่วเหลือง สูตร2	Between Groups	4	3.918	0.005
			Within Groups	148		
			Total	152		
3		นมถั่วเหลือง สูตร3	Between Groups	4	3.606	0.008
			Within Groups	148		
			Total	152		
4	ln(EMG)	นมถั่วเหลือง สูตร1	Between Groups	4	2.027	0.094
			Within Groups	148		
			Total	152		
5		นมถั่วเหลือง สูตร2	Between Groups	4	2.432	0.050
			Within Groups	148		
			Total	152		
6		นมถั่วเหลือง สูตร3	Between Groups	4	1.666	0.161
			Within Groups	148		
			Total	152		