

ภาคผนวก ง

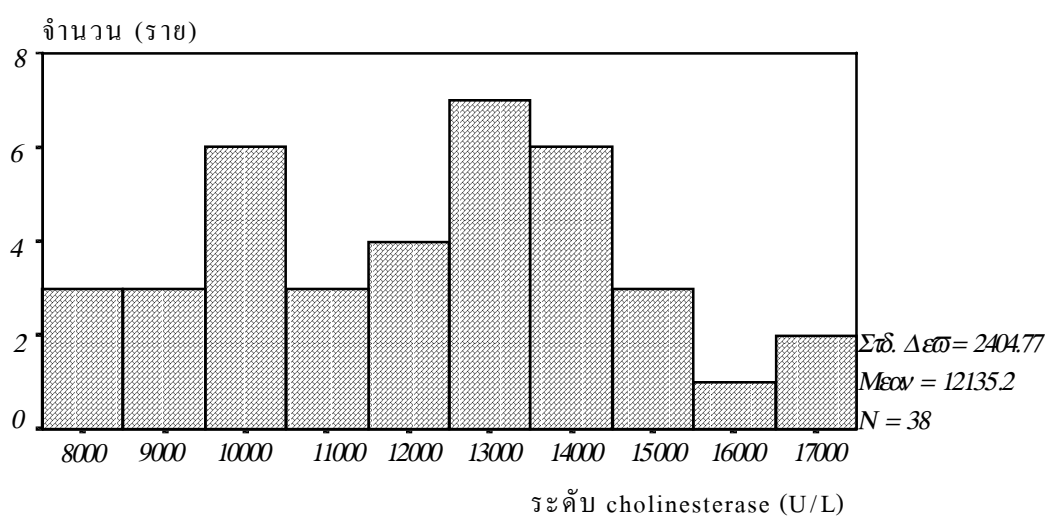
ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับ cholinesterase activity ของประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่ ต.บางเหริยง ที่เป็นเพศหญิงทั้งหมดซึ่งไม่ได้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม จำนวน 38 ราย และ เกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในการปลูกผักในพื้นที่ ต.บางเหริยง หลังฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชและสัตว์ กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมท ทั้งผู้หญิงและผู้ชาย จำนวน 18 ราย รวมทั้งการวิเคราะห์ ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตาราง 20 ระดับ cholinesterase activity ในเลือดของประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่และเกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในการปลูกผัก ในพื้นที่ ต.บางเหริยง อ.ควนเนียง จ. สงขลา ระหว่าง ก.ย.45 – เม.ย.46

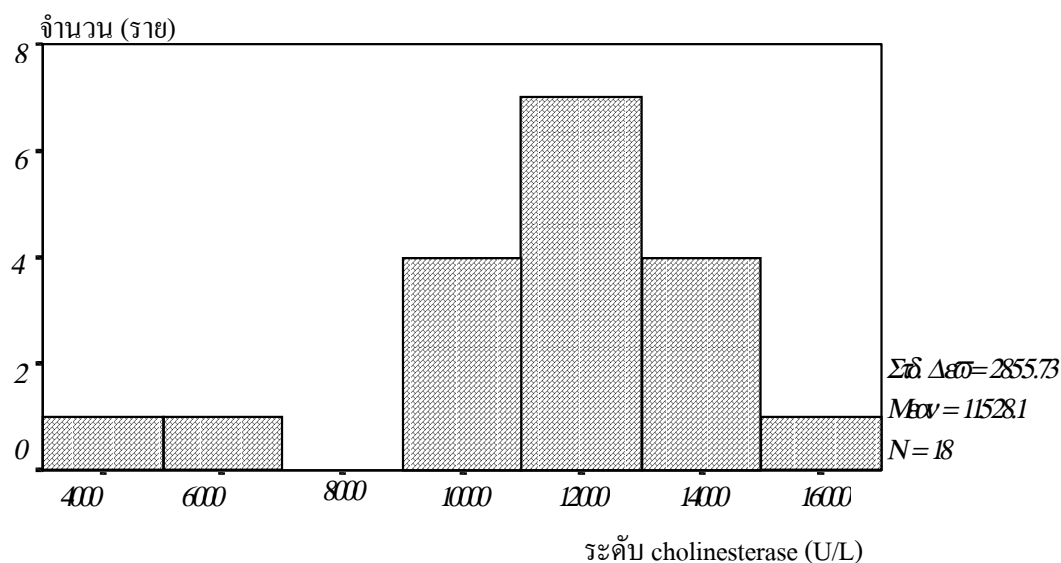
รายที่	cholinesterase activity (U/L)		รายที่	cholinesterase activity (U/L)	
	ประชาชน	เกษตรกร		ประชาชน	เกษตรกร
1	10,161	9,683	20	15,377	-
2	16,684	12,483	21	10,901	-
3	13,301	11,457	22	9,680	-
4	15,092	14,753	23	11,599	-
5	10,663	16,424	24	12,841	-
6	13,176	10,617	25	10,429	-
7	13,307	6,538	26	10,176	-
8	14,837	13,831	27	16,530	-
9	13,616	10,021	28	7,996	-
10	8,150	14,338	29	9,906	-
11	14,424	4,314	30	13,307	-
12	10,797	11,664	31	12,119	-
13	15,971	11,798	32	9,318	-
14	8,112	12,068	33	13,552	-
15	13,595	13,790	34	12,753	-
16	11,581	12,009	35	11,658	-
17	9,181	10,663	36	12,885	-
18	9,924	11,055	37	13,946	-
19	14,275	-	38	9,318	-
			เฉลี่ย	12,135	11,528

ผลการวิเคราะห์ในประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่ ต.บางเหริย ที่เป็นเพศหญิงทั้งหมดซึ่งไม่ได้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมจำนวน 38 รายมีระดับ cholinesterase activity ในน้ำเหลือง อยู่ใน ช่วง 7,996 - 16,684 U/L โดยมีค่าเฉลี่ย 12,135 U/L และเกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในพื้นที่ 18 ราย มีระดับ cholinesterase activity ในน้ำเหลือง อยู่ในช่วง 4,314 - 16,424 U/L โดยมีค่าเฉลี่ย 11,528 U/L สามารถจำแนกตามความถี่ของประชากรที่มีผลเลือดต่างกันดังแสดงในแผนภูมิที่ 4 และ 5

แผนภูมิ 5 แสดงระดับ cholinesterase activity ในน้ำเหลืองของประชาชนทั่วไปเพศหญิงนอกพื้นที่ ต.บางเหริย อ.ควนเนียง จ.สงขลา



แผนภูมิ 6 แสดงระดับ cholinesterase activity ในน้ำเหลืองของเกษตรกรกลุ่มที่ใช้สารเคมีในพื้นที่ ต.บางเหริย อ.ควนเนียง จ.สงขลา



เมื่อนำผลการตรวจมาวิเคราะห์ระหว่างกลุ่ม ของประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่ต.บางเหริยง และเกษตรกรที่ใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมทในพื้นที่ ต.บางเหริยง ร่วมกับกลุ่มเกษตรกรที่ใช้วิธีการผสมผสาน และประชาชนทั่วไปในพื้นที่ต.บางเหริยง ที่ไม่ได้ปลูกผักซึ่งเป็นกลุ่มควบคุม รวมทั้งสิ้น 4 กลุ่ม หาความแตกต่างระหว่างกลุ่มโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบรายละเอียดดังแสดงในตาราง 21

ตาราง 21 ความแตกต่างของระดับ cholinesterase activity ในกลุ่มประชากรที่ศึกษา

ตัวแปร	จำนวน	mean	SD
เกษตรกรที่ใช้วิธีการผสมผสาน	31	11,244.00	1505.53
ประชาชนทั่วไปในต.บางเหริยง	38	11,624.37	1681.64
ประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่	38	12,135.21	2404.77
เกษตรกรที่ใช้สารในพื้นที่	18	11,528.11	2855.73

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	14290986.216	3	4763662.072	1.097	.353
ภายในกลุ่ม	525237612.936	121	4340806.718		
รวม		30			

$p > 0.05$

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม กลุ่มเกษตรกรที่ใช้วิธีการผสมผสาน ประชาชนทั่วไปในพื้นที่ ต.บางเหริยงที่ไม่ได้ปลูกผักซึ่งเป็นกลุ่มควบคุม ประชาชนทั่วไปนอกพื้นที่ ต.บางเหริยง และเกษตรกรที่ใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมทในพื้นที่ ต.บางเหริยง รวมทั้งสิ้น 4 กลุ่ม หาความแตกต่างระหว่างกลุ่มโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าค่าเฉลี่ยไม่ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = .353$)