

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษาเรื่องการพัฒนาเครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสำหรับอุปกรณ์ทานอาหารของเด็กปฐมวัย มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. หาสภาวะที่เหมาะสมที่ในการกำจัดเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสำหรับอุปกรณ์ทานอาหารของเด็กปฐมวัย 2. หาประสิทธิภาพของเครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสำหรับอุปกรณ์ทานอาหารของเด็กปฐมวัย และ 3. หาความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารสำหรับอุปกรณ์ทานอาหารของเด็กปฐมวัย โดยมีรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

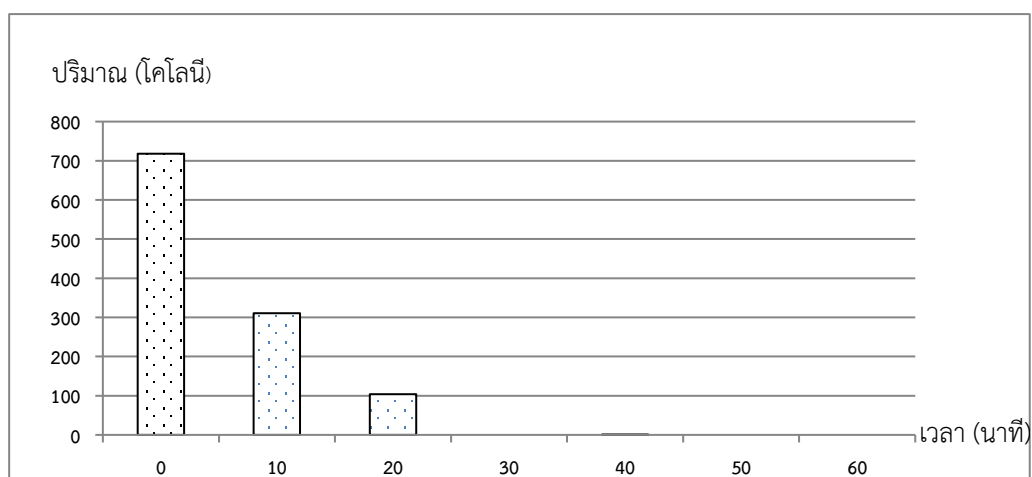
ผลการหาสภาวะที่เหมาะสมที่ในการกำจัดเชื้อก่อโรค

1. ผลของเวลาในการฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาด้วยโอโซน

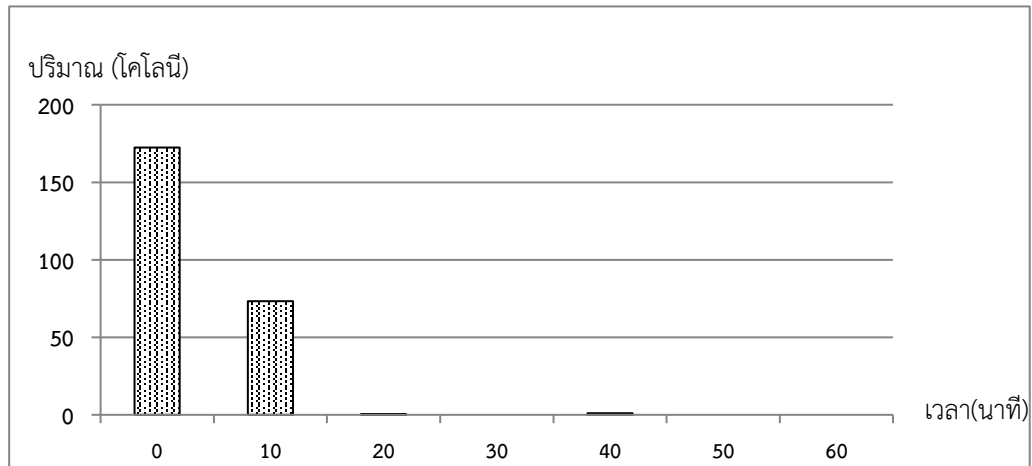
ในการศึกษาผลของเวลาในการฆ่าเชื้อด้วยโอโซนจะมีข้อ 2 ชนิด คือ ข้อพลาสติก และ ข้อสแตนเลส โดยศึกษาเวลาในการในช่วงดังกล่าวมีทั้งหมด 7 ช่วงเวลา ได้แก่ 0, 10, 20, 30, 40, 50 และ 60 นาที จากการทดลองได้ผลดังนี้

1.1 ข้อพลาสติก

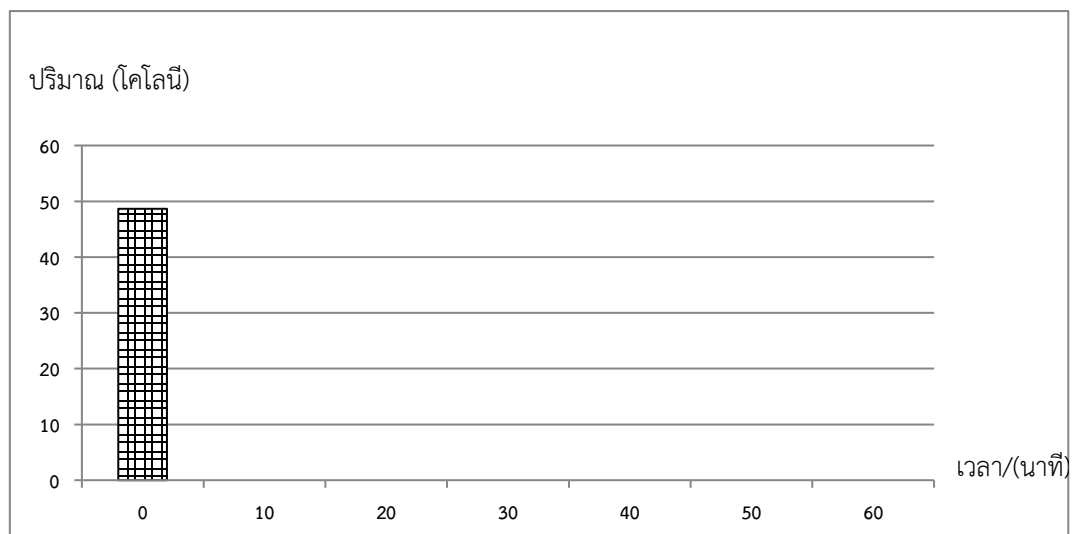
จากการศึกษาการฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาด้วยโอโซนในข้อพลาสติก ซึ่งทำได้โดยการเจือจางเชื้อที่มีความเข้มข้นสูงให้เหลือความเข้มข้นในปริมาณที่คือ 30 - 300 โคโลนี เนื่องจากช่วงโคโลนีนี้เป็นที่ยอมรับโดยจะใช้ความเข้มข้นที่ 10^{-2} , 10^{-3} , 10^{-4} และ 10^{-5} ทำการทดลองในการศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษา 3 ซ้ำ มีการหาค่าเฉลี่ย ได้ผลดังภาพที่ 4.1 - 4.4



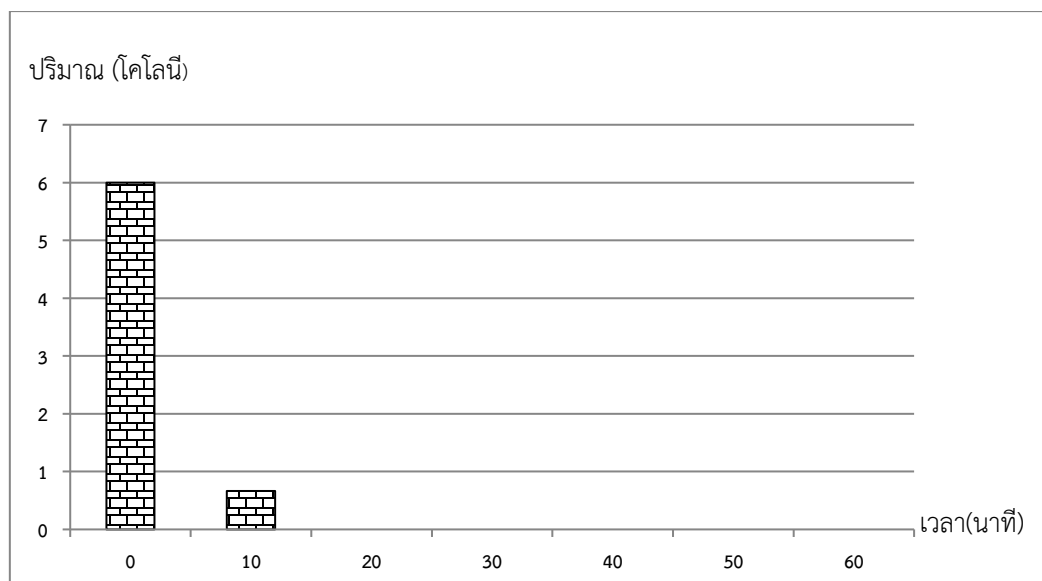
ภาพที่ 4.1 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในข้อพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-2}



ภาพที่ 4.2 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในซ็อนพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-3}



ภาพที่ 4.3 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในซ็อนพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-4}

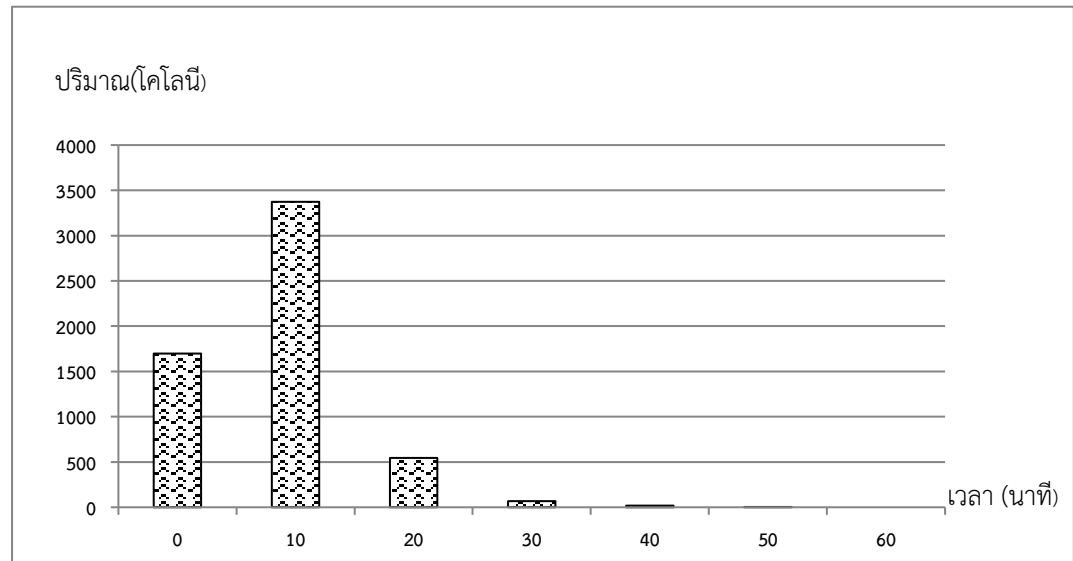


ภาพที่ 4.4 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในช้อนพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-5}

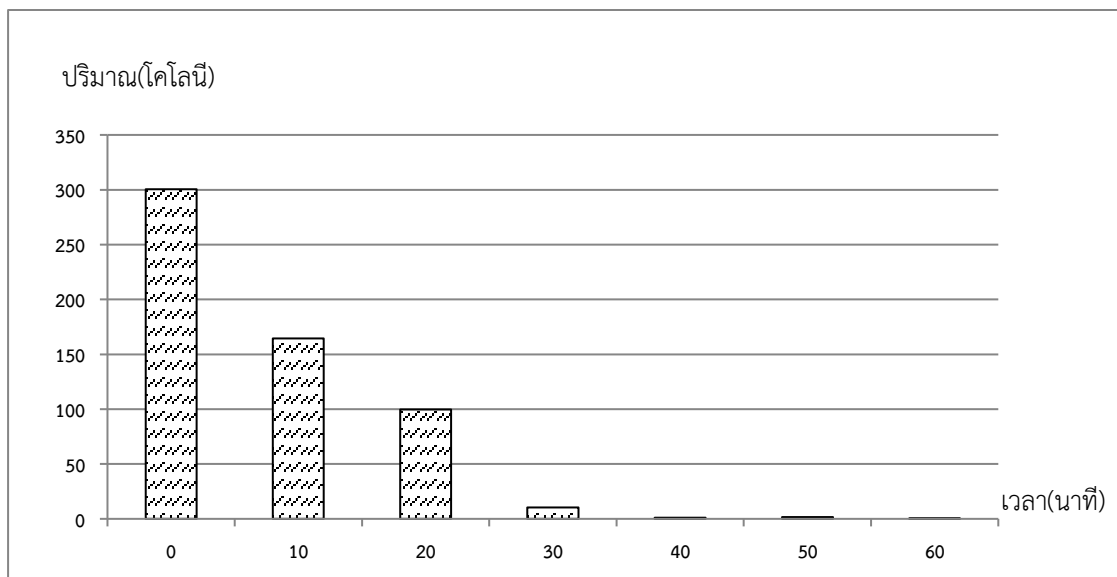
จากภาพที่ 4.1-4.4 พบว่าเชื้อซัลโมเนลลาในช้อนพลาสติกที่มีความเจือจางที่ 10^{-2} ปริมาณเชื้อในนาทีกที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 718 โคโลนี ในนาทีกที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 311 โคโลนี ต่อมาในนาทีกที่ 20 พบเชื้อ 103.5 โคโลนี และตั้งแต่นาทีกที่ 30, 40, 50 และ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้หมดที่ความเจือจางที่ 10^{-3} ปริมาณเชื้อในนาทีกที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 172.3 โคโลนี ในนาทีกที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 73.3 โคโลนี ต่อมาในนาทีกที่ 20 เชื้อลดลงเหลือเพียงเล็กน้อย คือ 0.3 โคโลนี และตั้งแต่นาทีกที่ 30, 40, 50 และ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้ที่ความเจือจางที่ 10^{-4} ปริมาณเชื้อในนาทีกที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 48.6 โคโลนี และในนาทีกที่ 10, 20, 30, 40, 50 และ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้หมด และที่ความเจือจางที่ 10^{-5} ปริมาณเชื้อ ในนาทีกที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 6 โคโลนี ในนาทีกที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลงเหลือเพียง 0.6 โคโลนี และตั้งแต่นาทีกที่ 20, 30, 40, 50 และ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้

1.2 ซ้อนสแตนเลส

จากการศึกษาการฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาด้วยโอโซนในซ้อนสแตนเลสซึ่งทำได้โดยการเจือจางเชื้อที่มีความเข้มข้นสูงให้เหลือความเข้มข้นในปริมาณที่สามารถนับโคโลนีได้ โดยจะใช้ความเข้มข้นที่ 10^{-2} และ 10^{-3} ทำการทดลอง ในการศึกษาครั้งนี้ ทำการศึกษา 3 ซ้ำ มีการหาค่าเฉลี่ย ดังภาพที่ 4.5 – 4.6



ภาพที่ 4.5 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในซ้อนสแตนเลส ความเจือจางที่ 10^{-2}



ภาพที่ 4.6 ปริมาณเชื้อซัลโมเนลลาในซ้อนสแตนเลส ความเจือจางที่ 10^{-3}

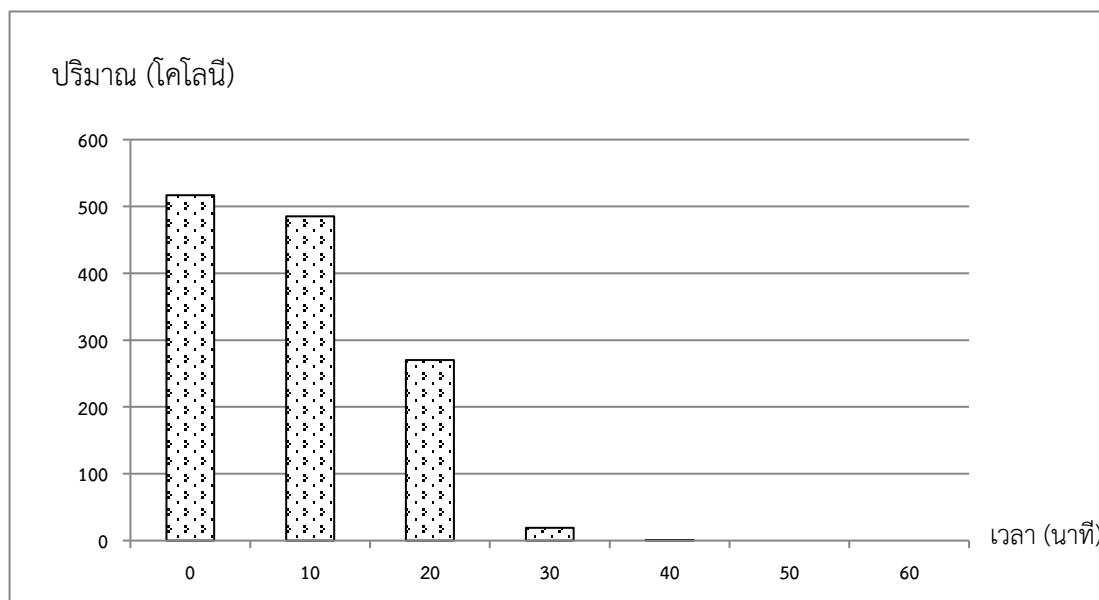
จากภาพที่ 4.5-4.6 พบว่าเชื้อซัลโมเนลลาในซ็อนสแตนเลสที่มีความเงาที่ 10^{-2} มีปริมาณเชื้อในนาที่ที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 1697.6 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 3372 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 545 โคโลนี นาที่ที่ 30 มีเชื้อขึ้นในปริมาณเล็กน้อย คือ 67.6 โคโลนี ในนาที่ที่ 40 เหลือเชื้อ 17 โคโลนี ในนาที่ที่ 50 เหลือเชื้อ 3.21 โคโลนี และ ในนาที่ที่ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้หมดและที่ความเงาที่ 10^{-3} มีปริมาณเชื้อ นาที่ที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 1697.6 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 3372 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 545 โคโลนี นาที่ที่ 30 อยู่ 67.6 โคโลนี นาที่ที่ 40 เหลือเชื้อ 17 โคโลนี ในนาที่ที่ 50 เหลือเชื้อ 2.3 โคโลนี และในนาที่ที่ 60 สามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาได้หมด

2. ผลของเวลาในการฆ่าเชื้ออีโคไล ด้วยโอโซน

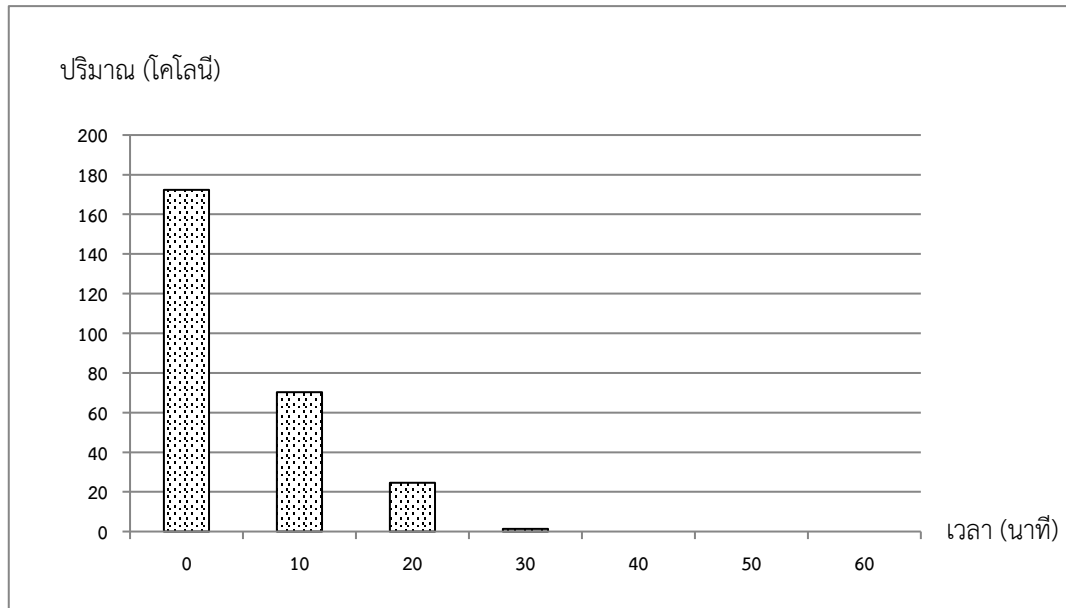
ในการศึกษาผลของเวลาในการฆ่าเชื้อด้วยโอโซน จะมีซ็อน 2 ชนิด คือ ซ็อนพลาสติก และซ็อนสแตนเลส โดยกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการจะศึกษา คือ 7 ช่วงเวลา ได้แก่ 0, 10, 20, 30, 40, 50 และ 60 นาที จากการทดลองได้ผลดังนี้

2.1 ซ็อนพลาสติก

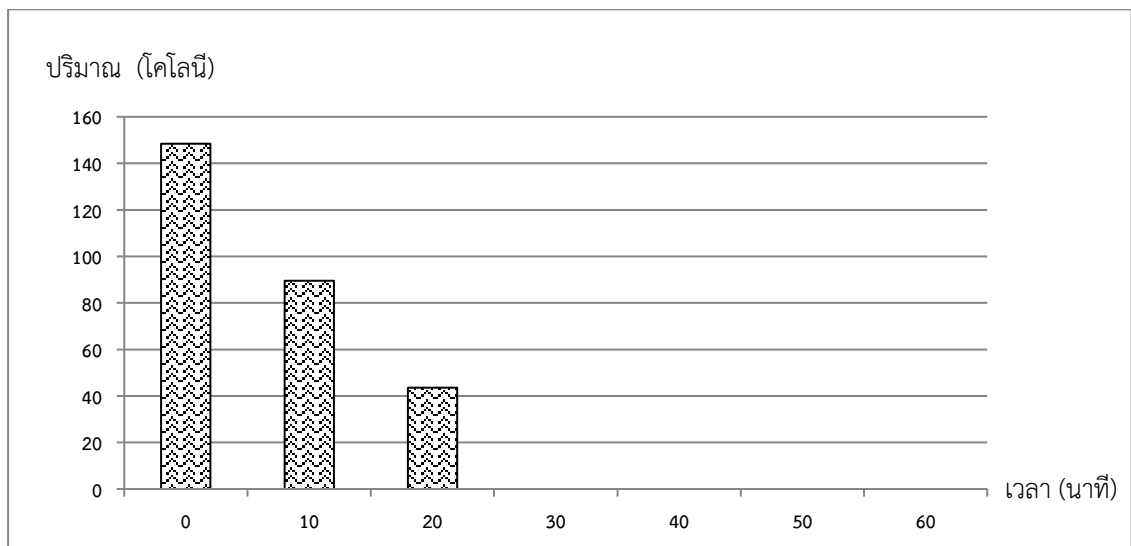
จากการศึกษาการฆ่าเชื้ออีโคไลด้วยโอโซนในซ็อนพลาสติก ซึ่งทำได้โดยการเงาเงาเชื้อที่มีความเข้มข้นสูงให้เหลือความเข้มข้นในปริมาณที่เหมาะสม คือ 30 - 300 โคโลนี เนื่องจากช่วงโคโลนีนี้เป็นที่ยอมรับโดยเลือกใช้ความเข้มข้นที่ 10^{-4} , 10^{-5} และ 10^{-6} ทำการทดลอง ในการศึกษาคั้งนี้ ทำการศึกษา 3 ซ้ำ เพื่อหาค่าเฉลี่ย ดังแสดงในภาพที่ 4.7 - 4.9



ภาพที่ 4.7 ปริมาณเชื้ออีโคไลในซ็อนพลาสติก ความเงาที่ 10^{-4}



ภาพที่ 4.8 ปริมาณเชื้ออีโคไลในช้อนพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-5}

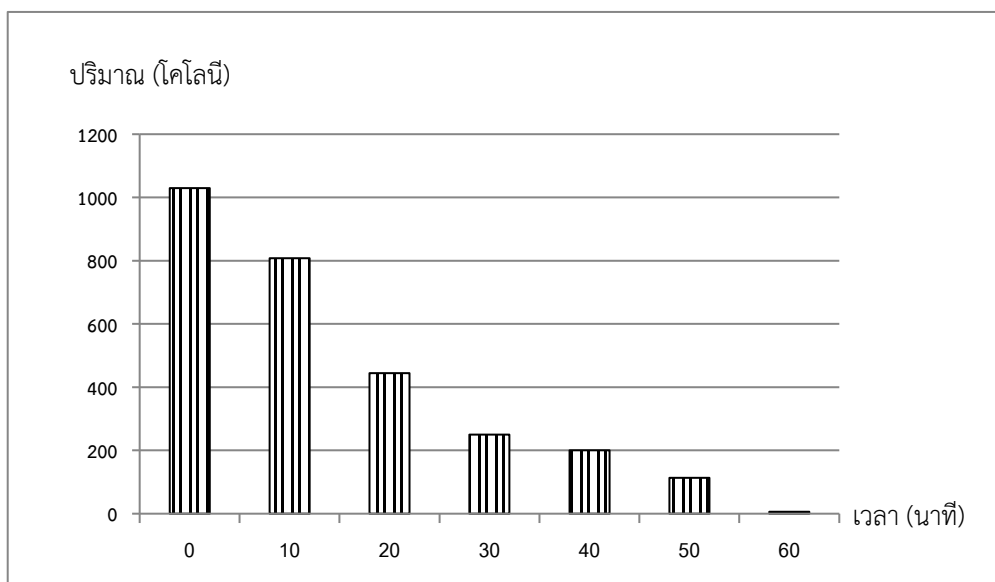


ภาพที่ 4.9 ปริมาณเชื้ออีโคไลในช้อนพลาสติก ความเจือจางที่ 10^{-6}

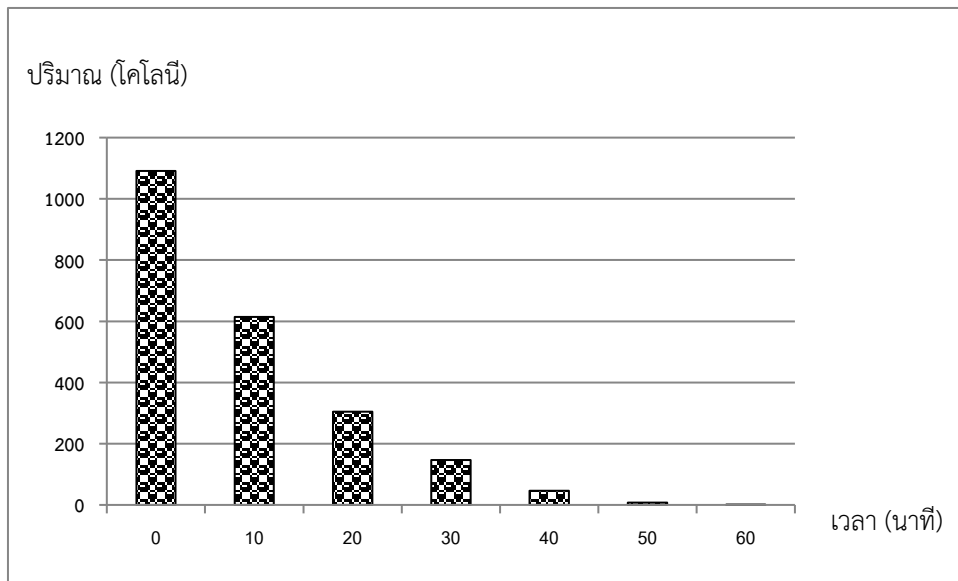
จากภาพที่ 4.7-4.9 พบว่าเชื้ออีโคไลในซอสนพลาสติกที่มีความเจือจางที่ 10^{-4} ในเวลาที่ 0 นาที พบเชื้อปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 517 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 485 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 270 โคโลนี นาที่ที่ 30 เชื้อมีปริมาณลดลง เหลือ 10 โคโลนี นาที่ที่ 40 พบเชื้อขึ้นเพียงเล็กน้อย 1 โคโลนี และสามารถฆ่าเชื้ออีโคไลได้ในนาที่ที่ 50 และ 60 นาที ที่ความเจือจางที่ 10^{-5} ในเวลาที่ 0 นาทีพบเชื้อมากที่สุด คือ พบเชื้อ 172.3 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 70.3 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 24.6 โคโลนี นาที่ที่ 30 พบเชื้ออีโคไล มีปริมาณเล็กน้อย คือ 1.3 โคโลนี และสามารถฆ่าเชื้ออีโคไล ได้ในนาที่ที่ 40, 50 และ 60 นาที และ ที่ความเจือจางที่ 10^{-6} ในเวลาที่ 0 นาทีพบเชื้อมากที่สุด คือ พบเชื้อ 172 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 70.3 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 24.6 โคโลนี และสามารถฆ่าเชื้ออีโคไล ได้ในนาที่ที่ 30, 40, 50 และ 60 นาที

2.2 ซ้อนสแตนเลส

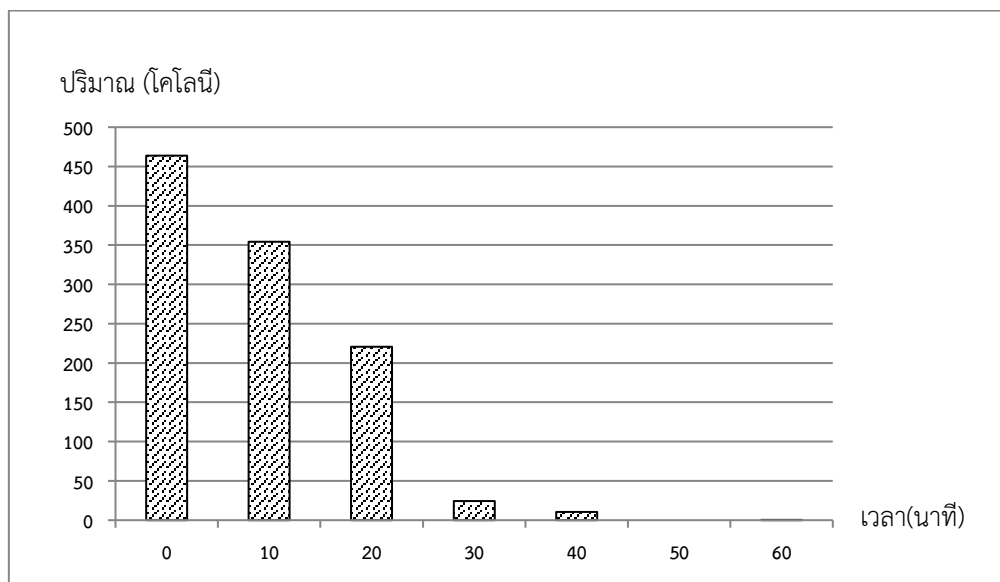
จากการศึกษาการฆ่าเชื้ออีโคไลด้วยโอโซนในซอสนสแตนเลส ซึ่งทำได้โดยการเจือจางเชื้อที่มีความเข้มข้นสูงให้เหลือความเข้มข้นในปริมาณที่เหมาะสมคือ 30 – 300 โคโลนี เนื่องจากช่วงโคโลนีนี้เป็นที่ยอมรับโดยจะใช้ความเข้มข้นที่ 10^{-4} , 10^{-5} และ 10^{-6} ทำการทดลองในการศึกษาครั้งนี้ ทำการศึกษา 3 ชั่วโมง มีการหาค่าเฉลี่ย ได้ผลดังภาพที่ 4.10 - 4.12



ภาพที่ 4.10 ปริมาณเชื้ออีโคไลในซอสนสแตนเลส ความเจือจางที่ 10^{-4}



ภาพที่ 4.11 ปริมาณเชื้ออีโคไลในซ็อนสแตนเลส ความเจือจางที่ 10^{-5}



ภาพที่ 4.12 ปริมาณเชื้ออีโคไลในซ็อนสแตนเลส ความเจือจางที่ 10^{-6}

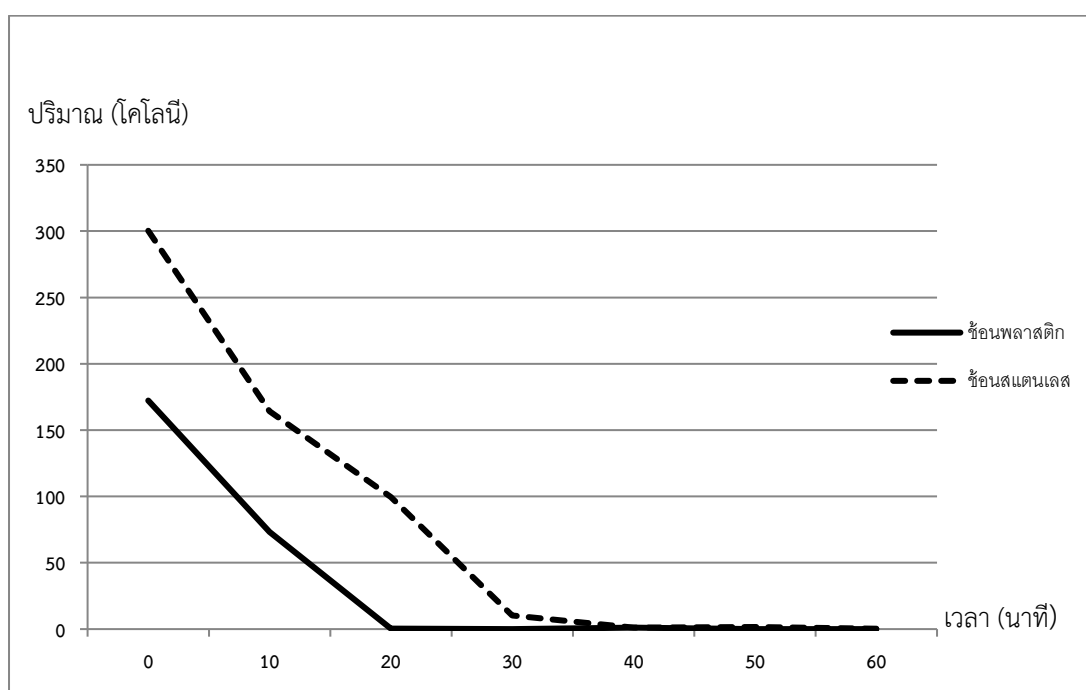
จากภาพที่ 4.10-4.12 พบว่าเชื้ออีโคไลในซ็อนสแตนเลสที่มีความเงาที่ 10^{-4} พบเชื้อในเวลา ที่ 0 นาที มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 1,029 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลงพบเชื้อ 808 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 444.3 โคโลนี นาที่ที่ 30 พบเชื้อ 250.3 โคโลนีในนาที่ที่ 40 พบเชื้อ 200.6 โคโลนี นาที่ที่ 50 พบเชื้อ 113.6 โคโลนี และนาที่ที่ 60 ยังไม่สามารถฆ่าเชื้ออีโคไลได้หมดเนื่องจากยังมีเชื้อขึ้นในปริมาณเพียงเล็กน้อย คือ 6.5 โคโลนี ที่ความเงาที่ 10^{-5} ในเวลา 0 นาที มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 1090.6 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง เหลืออยู่ 613.6 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 305 โคโลนี นาที่ที่ 30 พบเชื้อ 146.6 โคโลนี นาที่ที่ 40 เหลือเชื้อ 46 โคโลนี และในนาที่ที่ 50 มีเชื้อเหลืออยู่ 7.6 โคโลนี และ ในนาที่ที่ 60 สามารถฆ่าเชื้อได้ เหลือเพียง 0.3 โคโลนี และที่ความเงาที่ 10^{-6} ในนาที่ที่ 0 มีปริมาณมากที่สุด คือ พบเชื้อ 463.6 โคโลนี ในนาที่ที่ 10 ปริมาณเชื้อลดลง พบเชื้อ 354.3 โคโลนี ต่อมาในนาที่ที่ 20 พบเชื้อ 220.6 โคโลนี นาที่ที่ 30 พบเชื้อ 24 โคโลนี นาที่ที่ 40 พบเชื้อ 10 โคโลนี และในนาที่ที่ 50 และ 60 สามารถฆ่าเชื้ออีโคไลได้หมด

ผลการหาประสิทธิภาพของเครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรค

จากการศึกษาวัสดุของชั้น คือ ชั้นพลาสติกและชั้นสแตนเลส ซึ่งชั้นทั้งสองชนิดมีวัสดุพื้นผิวคุณสมบัติที่แตกต่างกันโดยพลาสติกจะมีคุณสมบัติที่แข็งแรง ทนการสึกกร่อน อ่อนนุ่ม ลอยน้ำได้ ทนสารเคมี เหนียวทนทาน กันน้ำและโปร่งใส คุณสมบัติของชั้นสแตนเลส คือ ทนต่อการกัดกร่อน ความต้านทานต่ออุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำ ความคงทน ความสวยงามและทนแรงกระแทกได้ดี จากชั้นทั้งสองชนิดนำมาทดลองเพื่อดูผลต่อการฆ่าเชื้อด้วยโอโซน

1. ผลการฆ่าเชื้อซัลโมเนลลา

ในชั้นพลาสติกและชั้นสแตนเลส เมื่อเทียบจากพื้นผิวหรือวัสดุของชั้นทั้ง 2 ชนิด ที่ความเจือจางที่ 10^{-3} จะได้ผลดังภาพที่ 4.13

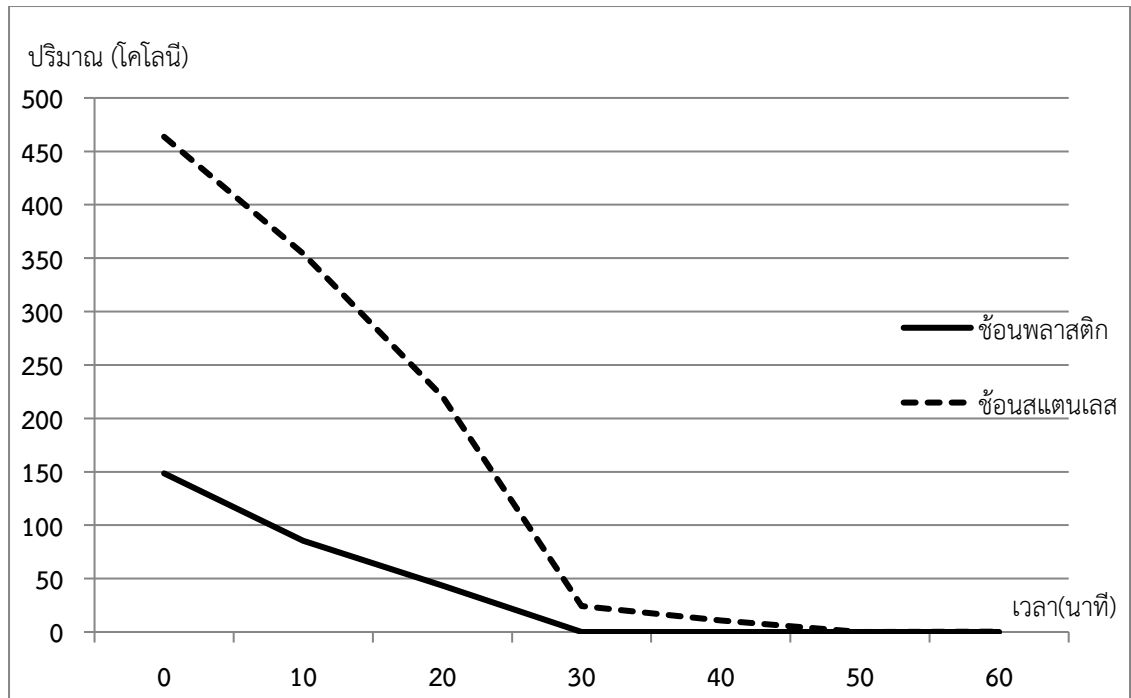


ภาพที่ 4.13 ผลการฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาในชั้นพลาสติกและชั้นสแตนเลส เทียบได้จากความเจือจางที่ 10^{-3}

จากภาพที่ 4.13 พบว่า เมื่อใช้เวลามากกว่า 40 นาที จะสามารถฆ่าเชื้อซัลโมเนลลาที่มีความเจือจางของเชื้อที่ 10^{-3} ได้หมดสำหรับพื้นผิวของชั้นทั้งสองชนิดและเมื่อเทียบจากพื้นผิวหรือวัสดุของชั้นทั้ง 2 ชนิด พบว่า ชั้นสแตนเลสจะใช้เวลาในการฆ่าเชื้อมากกว่าชั้นพลาสติก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะชั้นพลาสติกจะมีความอ่อนและบางมากกว่าชั้นสแตนเลสจึงทำให้ใช้เวลาในการฆ่าเชื้อน้อยกว่า

2. ผลการฆ่าเชื้ออีโคไล

ในช้อนพลาสติกและช้อนสแตนเลส เมื่อเทียบจากพื้นผิวหรือวัสดุของช้อนทั้ง 2 ชนิด ที่ความเจือจางที่ 10^{-6} จะได้ผลดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 ผลการฆ่าเชื้ออีโคไล ในช้อนพลาสติกและช้อนสแตนเลส เทียบได้จากความเจือจางที่ 10^{-6}

จากภาพที่ 4.14 พบว่า เมื่อใช้เวลามากกว่า 50 นาที จะสามารถฆ่าเชื้ออีโคไลที่มีความเจือจางของเชื้อที่ 10^{-6} ได้หมดสำหรับพื้นผิวของช้อนทั้งสองชนิดและเมื่อเทียบจากพื้นผิวหรือวัสดุของช้อนทั้ง 2 ชนิดแล้วช้อนสแตนเลสจะใช้เวลาในการฆ่าเชื้อมากกว่าช้อนพลาสติก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะช้อนพลาสติกจะมีความอ่อนบางและบางมากกว่าช้อนสแตนเลสจึงทำให้ใช้เวลาในการฆ่าเชื้อน้อยกว่า

ผลการหาความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรค

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ดูแลเด็กเล็กของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตภาคกลาง ครอบคลุม 10 จังหวัด โดยจำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน โดยใช้สถิติพื้นฐาน คือ การแจกแจงความถี่และร้อยละ นำเสนอผลการศึกษาในตารางที่ 4.1 จากการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 292 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 276 คน คิดเป็นร้อยละ 94.52 นอกจากนั้นเป็นเพศชาย จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 5.48 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31 - 40 ปี จำนวน 153 คน คิดเป็นร้อยละ 52.40 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21 - 30 ปี จำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 26.03 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 245 คน คิดเป็นร้อยละ 83.91 รองลงมาคือมัธยมตอนปลาย/ปวช. จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 11.98 ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากที่สุดในช่วง 10,001 – 15,000 บาท จำนวน 184 คน คิดเป็นร้อยละ 63.01 รองลงมาคือ น้อยกว่า 10,000 บาท จำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 31.51

ตารางที่ 4.1 จำนวนและค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามตัวแปรที่ศึกษา

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน (n= 292)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	16	5.48
หญิง	276	94.52
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	0	0
21 - 30 ปี	76	26.03
31 - 40 ปี	153	52.40
41 - 50 ปี	42	14.38
51 - 60 ปี	21	7.19
60 ปีขึ้นไป	0	0
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	0	0
มัธยมต้น	0	0
มัธยมตอนปลาย/ปวช.	35	11.98
อนุปริญญา/ปวส.	2	0.68
ปริญญาตรี	245	83.91

ตารางที่ 4.1 จำนวนและค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามตัวแปรที่ศึกษา (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน (n= 292)	ร้อยละ
สูงกว่าปริญญาตรี	10	3.43
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
น้อยกว่า 10,000 บาท	92	31.51
10,001 – 15,000 บาท	184	63.01
15,001 – 20,000 บาท	11	3.77
มากกว่า 20,000 บาท	5	1.71

ความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

ศึกษาความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ใน 11 ประเด็น คือ สี รูปทรง ขนาด น้ำหนัก ราคา ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค กลิ่นในขณะใช้งาน เสียงในขณะใช้งาน ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย ความสะดวกในการใช้งาน ความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ผลการศึกษาแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์สำหรับฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ประเด็น	\bar{X}	S.D.	การแปลความหมาย	อันดับ
ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย	4.42	0.84	มากที่สุด	1
ความสะดวกในการใช้งาน	4.32	0.64	มากที่สุด	2
ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค	3.95	0.78	มาก	3
ความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	3.63	0.84	มาก	4
รูปทรง	3.58	1.02	มาก	5
ขนาด	3.47	0.84	มาก	6
น้ำหนัก	3.47	0.51	มาก	6
สี	3.26	0.87	มาก	7
ราคา	3.21	1.03	มาก	8
เสียงในขณะใช้งาน	3.00	0.85	ปานกลาง	9
กลิ่นในขณะใช้งาน	2.95	1.02	น้อย	10
อื่น ๆ	0	0	-	-
เฉลี่ย	3.57	0.84	มาก	

จากตารางที่ 4.2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์สำหรับฆ่าเชื้อเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัยในภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.57 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.84 โดยพึงพอใจในประเด็นความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัยมากที่สุดเป็นลำดับแรก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.42 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.84 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด รองลงมาคือ ความสะดวกในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.64 ให้ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ประเด็นลำดับสามคือ ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.78 ให้ความสำคัญในระดับมาก ส่วนประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามให้พึงพอใจน้อยที่สุดคือ กลิ่นในขณะใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.95 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.02 โดยให้ความพึงพอใจในระดับน้อย

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับระดับความพึงพอใจในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

สมมติฐานที่ 1 เพศที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

ผลการทดสอบเพศที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย แสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ผลระหว่างเพศที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	เพศ	N	\bar{X}	S.D.	t.	Sig.
1. ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย	ชาย	16	4.40	0.82	1.022	0.174
	หญิง	276	4.44	0.86		
	รวม	292	4.42	0.84		
2. ความสะดวกในการใช้งาน	ชาย	16	4.34	0.66	0.995	0.865
	หญิง	276	4.30	0.62		
	รวม	292	4.32	0.64		
3. ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค	ชาย	16	3.94	0.80	1.187	0.293
	หญิง	276	3.96	0.76		
	รวม	292	3.95	0.78		

ตารางที่ 4.3 ผลระหว่างเพศที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย (ต่อ)

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบ แบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่า เชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร ของเด็กปฐมวัย	เพศ	N	\bar{X}	S.D.	t.	Sig.
4. ความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนา เด็กเล็ก	ชาย	16	3.64	0.82	1.045	0.087
	หญิง	276	3.62	0.86		
	รวม	292	3.63	0.84		
5. รูปทรง	ชาย	16	3.56	1.00	1.028	0.276
	หญิง	276	3.60	1.04		
	รวม	292	3.58	1.02		
6. ขนาด	ชาย	16	3.46	0.86	1.035	0.042
	หญิง	276	3.48	0.82		
	รวม	292	3.47	0.84		
7. น้ำหนัก	ชาย	16	3.46	0.50	0.983	0.189
	หญิง	276	3.48	0.52		
	รวม	292	3.47	0.51		
8. สี	ชาย	16	3.27	0.88	1.206	0.201
	หญิง	276	3.25	0.86		
	รวม	292	3.26	0.87		
9. ราคา	ชาย	16	3.20	1.02	1.286	0.301
	หญิง	276	3.22	1.04		
	รวม	292	3.21	1.03		
10. เสียงในขณะที่ใช้งาน	ชาย	16	2.98	0.88	1.145	0.692
	หญิง	276	3.02	0.82		
	รวม	292	3.00	0.85		
11. กลิ่นในขณะที่ใช้งาน	ชาย	16	2.98	1.00	1.338	0.477
	หญิง	276	2.92	1.04		
	รวม	292	2.95	1.02		
ภาพรวม	ชาย	16	3.56	0.85	1.433	0.374
	หญิง	276	3.58	0.83		
	รวม	292	3.57	0.84		

* ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากตารางที่ 4.3 ผลการทดสอบระหว่างเพศที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ใช้สถิติทดสอบแบบ t-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในรายด้านและภาพรวม สำหรับรายด้าน พบว่า ค่า Sig. มากกว่า 0.05 ในทุกประเด็น สรุปผลการทดสอบได้ว่า เพศที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัยไม่แตกต่างกันระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในปัจจัยเกี่ยวกับ สี รูปทรง ขนาด น้ำหนัก ราคา ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค กลิ่นในขณะใช้งาน เสียงในขณะใช้งาน ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย ความสะดวกในการใช้งาน และความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

การทดสอบในภาพรวม พบว่า ค่า t-test = 1.433 Sig.= 0.374 มากกว่า 0.05 สรุปผลการทดสอบได้ว่า เพศที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัยไม่แตกต่างกันระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

สมมติฐานที่ 2 อายุที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

ผลการทดสอบอายุที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย แสดงในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ผลระหว่างอายุที่ต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
1. ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.356 263.004 283.895	5 292 292	2.330 1.002	1.478	0.389
2. ความสะดวกในการใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.890 259.002 272.994	5 292 292	1.038 0.834	2.055	0.123
3. ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.893 249.338 261.289	5 292 292	1.374 0.937	1.359	0.396

ตารางที่ 4.4 ผลระหว่างอายุที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย (ต่อ)

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยความเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
4. ความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4.998 259.449 276.002	5 292 292	2.025 0.889	3.013	0.365
5. รูปทรง	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.920 273.193 281.029	5 292 292	1.389 0.274	1.248	1.055
6. ขนาด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	9.109 234.018 247.820	5 292 292	2.048 0.994	2.476	0.287
7. น้ำหนัก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.245 242.713 249.734	5 292 292	1.449 0.584	2.587	1.097
8. สี	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.915 255.819 263.926	5 292 292	2.093 0.993	1.582	0.457
9. ราคา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4.920 258.338 260.144	5 292 292	1.184 0.384	2.076	1.134
10. เสียงในขณะที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.118 249.233 251.392	5 292 292	2.115 0.738	1.947	1.455
11. กลิ่นในขณะที่ใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.925 277.182 283.112	5 292 292	1.792 0.384	1.285	0.468
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.983 268.945 273.343	5 292 292	1.846 0.746	1.924	0.839

* ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากตารางที่ 4.4 ผลการทดสอบอายุที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ใช้สถิติทดสอบแบบ F-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ทั้งในรายด้าน และภาพรวม สำหรับรายด้านพบว่า ค่า Sig. มากกว่า 0.05 ในทุกประเด็น สรุปผลการทดสอบได้ว่า อายุที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในปัจจัยเกี่ยวกับ สี รูปทรง ขนาด น้ำหนัก ราคา ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค กลิ่นในขณะใช้งาน เสียงในขณะใช้งาน ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย ความสะดวกในการใช้งาน และความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

การทดสอบในภาพรวม พบว่า ค่า F-test = 1.924 Sig.= 0.839 มากกว่า 0.05 สรุปผลการทดสอบได้ว่า อายุที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

สมมติฐานที่ 3 ระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

ผลการทดสอบระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย แสดงในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลระหว่างระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยความเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
1. ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย	ระหว่าง	6.825	5	1.274	1.384	0.967
	กลุ่ม	257.182	292	0.957		
	ภายในกลุ่มรวม	273.112	292			
2. ความสะดวกในการใช้งาน	ระหว่าง	5.920	5	2.575	2.236	1.554
	กลุ่ม	248.338	292	0.944		
	ภายในกลุ่มรวม	270.144	292			

ตารางที่ 4.5 ผลระหว่างระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้
เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย (ต่อ)

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบ แบบสอบถามในการใช้ เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคใน ระบบทางเดินอาหารของ เด็กปฐมวัย	แหล่งความ แปรปรวน	ผลรวม ของกำลัง สองของ ค่า เบี่ยงเบน	องศา อิสระ	ค่าเฉลี่ย ความ เบี่ยงเบน กำลังสอง	F	Sig.
3. ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ โรค	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4.993 239.599 254.229	5 292 292	1.344 0.524	1.457	0.285
4. ความเหมาะสมกับศูนย์ พัฒนาเด็กเล็ก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.732 244.499 267.306	5 292 292	1.418 0.734	1.345	0.568
5. รูปทรง	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.488 234.190 254.497	5 292 292	1.925 0.164	2.125	0.453
6. ขนาด	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.296 231.294 239.495	5 292 292	2.345 0.619	1.239	0.189
7. น้ำหนัก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.229 242.336 265.090	5 292 292	2.163 0.783	1.333	0.167
8. สี	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.398 243.397 254.104	5 292 292	1.384 0.444	3.021	1.005
9. ราคา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4.926 232.449 243.494	5 292 292	1.189 0.274	1.845	0.088
10. เสียในขณะใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.397 255.030 261.334	5 292 292	2.125 0.453	2.234	0.143
11. กลิ่นในขณะใช้งาน	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.449 247.049 255.286	5 292 292	1.774 0.332	1.345	0.158

ตารางที่ 4.5 ผลระหว่างระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย (ต่อ)

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยความเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.498 254.496 265.309	5 292 292	2.133 0.763	1.245	0.798

* ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากตารางที่ 4.5 ผลการทดสอบระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ใช้สถิติทดสอบแบบ F-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ทั้งในรายด้าน และภาพรวม สำหรับรายด้าน พบว่า ค่า Sig. มากกว่า 0.05 ในทุกประเด็น สรุปผลการทดสอบได้ว่า ระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในปัจจัยเกี่ยวกับ สี รูปทรง ขนาด น้ำหนัก ราคา ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค กลิ่นในขณะใช้งาน เสียงในขณะใช้งาน ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย ความสะดวกในการใช้งาน และความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

การทดสอบในภาพรวม พบว่า ค่า F-test = 1.245 Sig. = 0.798 มากกว่า 0.05 สรุปผลการทดสอบได้ว่า ระดับการศึกษาที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

สมมติฐานที่ 4 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

ผลการทดสอบรายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย แสดงในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ผลระหว่างรายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยความเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
1. ราคาถูก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	3.325 248.367 250.194	3 292 292	1.239 0.554	3.541	1.035
2. ตรา/ยี่ห้อ เป็นที่รู้จัก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	4.420 258.338 260.154	3 292 292	2.743 0.233	1.585	0.146
3. มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคสูง	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.178 248.973 250.522	3 292 292	1.454 0.232	1.294	0.243
4. ใช้งานไม่ยุ่งยาก	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8.193 258.243 260.672	3 292 292	1.234 0.654	1.124	0.204
5. จัดโปรโมชั่น ลดราคา หรือมีของแถม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.188 258.973 261.532	3 292 292	1.289 0.897	2.576	0.326
6. มีบริการหลังการขาย	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	7.123 234.953 243.632	3 292 292	2.683 0.963	1.847	0.863
7. มีความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	5.123 223.983 243.562	3 292 292	1.974 0.894	1.225	0.584
8. สี สัน รูปทรงสวยงาม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.223 246.943 248.582	3 292 292	1.279 0.809	2.443	0.996
9. มีความคุ้มค่ากับราคา	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	8.343 249.123 252.352	3 292 292	2.013 0.763	1.479	0.588

ตารางที่ 4.6 ผลระหว่างรายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย (ต่อ)

(n=292)

ความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย	แหล่งความแปรปรวน	ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบน	องศาอิสระ	ค่าเฉลี่ยความเบี่ยงเบนกำลังสอง	F	Sig.
10. เพื่อนแนะนำ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	9.383 255.023 262.335	3 292 292	1.354 0.622	2.225	0.296
11. คนขายแนะนำ	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	9.193 268.333 270.682	3 292 292	1.844 0.954	1.528	0.445
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม ภายในกลุ่ม รวม	6.445 250.673 258.232	3 292 292	1.949 0.694	1.667	0.433

* ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากตารางที่ 4.6 ใช้สถิติทดสอบแบบ F-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในรายด้านพบว่า ค่า Sig. มากกว่า 0.05 ในทุกประเด็น สรุปผลการทดสอบได้ว่า รายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ในปัจจัยเกี่ยวกับ สี รูปทรง ขนาด น้ำหนัก ราคา ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรค กลิ่นในขณะใช้งาน เสียงในขณะใช้งาน ความปลอดภัยต่อเด็กปฐมวัย ความสะดวกในการใช้งาน และความเหมาะสมกับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

การทดสอบในภาพรวม พบว่า ค่า F-test = 1.667 Sig.= 0.433 มากกว่า 0.05 สรุปผลการทดสอบได้ว่า รายได้เฉลี่ยต่อเดือนที่แตกต่างกันมีระดับความพึงพอใจที่แตกต่างกันในการใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อก่อโรคในระบบทางเดินอาหารของเด็กปฐมวัย ไม่แตกต่างกัน ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05