

สเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร Air freshener from herbal extracts

คีตภัทร์ ศรีคำ¹ ปนัดดา ชัยวิเศษ² ไอลดา คามตะสีลา³ E-mail: sb6340148104@lru.ac.th sb6340148115@lru.ac.th sb6340148133@lru.ac.th โทรศัพท์: 080-321-2544 093-210-0508 093-375-4407

าเทคัดย่อ

การศึกษาการทำสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์ปรับอากาศจาก สารสกัดสมุนไพรในการขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ แทนการใช้สเปรย์สารเคมีเนื่องจากสเปรย์สารเคมีอาจมีสารอันตรายต่อร่างกายและ อาจจะเกิดการแพ้ได้ ผู้จัดทำจึงได้คิดว่าหากเปลี่ยนมาลองใช้สมุนไพรแทนการใช้สเปรย์สารเคมีจะมีประสิทธิภาพในการปรับอากาศได้ หรือไม่ผู้จัดทำจึงมีความสนใจในสรรพคุณของมะลิ สาระแหน่ เปลือกส้ม เนื่องจากมะลิมีกลิ่นหอมอ่อนสดชื่น ใบสาระแหน่นั้นสามารถ ช่วยผ่อนคลายความตึงเครียด ฆ่าเชื้อโรค แก้ปวดศีรษะ ไล่แมลงได้ เปลือกส้ม กลิ่นส้มเป็นกลิ่นชิตรัสซึ่งมีคุณสมบัติโดดเด่นในด้านการ ผ่อนคลายระบบประสาท จึงช่วยผ่อนคลายความเครียดลงได้ จึงได้ทดลองทำสเปรย์ปรับอากาศขึ้นมา ในการดำเนินงานวิจัยทำการ ผลิตสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรตามแผน โดยสกัดน้ำมันหอมระเหยโดยใช้วิธีการกลั่นด้วยไอน้ำ (Steam distillation) จากมะลิ สาระแหน่ และเปลือกส้ม แล้วนำน้ำมันหอมระเหยที่ได้มาเตรียมทำเป็นสเปรย์ปรับอากาศ โดยมีอาสาสมัครร่วมทดสอบเป็น นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จำนวน 26 คน จากการตอบแบบสอบถามพบว่าผู้ตอบ แบบสอบถามมีความพึงพอใจในด้านประสิทธิภาพในการปรับอากาศ ความชอบโดยรวมทั้งหมดของสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัด สมุนไพร ผลค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ คือ 4.42 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 88.46

คำสำคัญ: สารสกัดสมุนไพร มะลิ ส้ม สาระแหน่

Abstract

A study of making air fresheners from herbal extracts objective of this study was to study the effectiveness of air fresheners from herbal extracts in eliminating unpleasant odors. Instead of using chemical sprays because chemical sprays may contain harmful substances and possibly allergic reactions. The organizers therefore thought that if switching to using herbs instead of using chemical sprays would be effective in conditioning or not, the organizers were interested in the properties of jasmine, mint, orange peel, because jasmine has a light, refreshing scent. Peppermint leaves can help relieve stress, kill germs, relieve headaches, and repel insects, orange peel orange is a citrus scent that has outstanding properties to relax the nervous system. thus helping to relieve stress. So tried to make a spray air conditioner. In conducting research, the production of air fresheners from herbal extracts was planned according to the plan. The essential oil is extracted using steam distillation method from jasmine, mint, orange peel and the essential oils that have been prepared to make air freshener. And from the survey response, it was found that the respondents were satisfied with the efficiency of air conditioning. Overall satisfaction of the herbal extract air freshener. The result of the mean was 4.42 with a high level of satisfaction, accounted for 88.46%

Keywords: herbal extracts, jasmine, orange, peppermint

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 9 ประจำปี พ.ศ. 2566 "งานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อยกระดับเศรษฐกิจมูลค่าสูงของชุมชน"

^{ี้ 1} คีตภัทร์ ศรีคำ ปนัดดา ชัยวิเศษ ไอลดา คามตะสีลา ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันนี้ สังคมของเรามักประสบปัญหากับมลภาวะที่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ เช่น ภายในห้อง ในรถยนต์ ห้องน้ำ สถานที่ที่มี กลิ่นอับ โดยเฉพาะในเขตชุมชนเมือง ที่ผู้คนอาศัยกันอย่างแออัดซึ่งมีปัญหาขยะเน่าเสียส่งกลิ่นเหม็นให้กับชุมชนและโรงเรียน มีการใช้ ห้องน้ำร่วมกันของนักเรียนแล้วขาดการรักษาความสะอาด ทำให้ห้องน้ำนักเรียนมีกลิ่นเหม็นขาดความน่าใช้ ปัญหาเหล่านี้ทำให้ผู้คน หันมาซื้อสเปรย์ปรับอากาศ ตามท้องตลาดมาใช้ ซึ่งจะมีราคาแพง และมีสารประกอบส่วนใหญ่จากสารเคมีทำให้เกิดอันตรายต่อ สภาพแวดล้อมเนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยมีอากาศที่ร้อนขึ้น ซึ่งทำให้เวลาที่คนเราต้องเดินทางออกไปด้านนอกก็ทำให้ร่างกายของ เราได้มีการเผาผลาญพลังงานออกมาในรูปของเหงื่อเป็นจำนวนมาก ซึ่งเหงื่อก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เสื้อผ้าที่เราใส่อยู่นั้นเกิดกลิ่นอับ และมีความชื้น ซึ่งความชื้นและกลิ่นเหม็นอับหากเราสูดดมเข้าไป ซึ่งสิ่งแรกก็จะทำให้เราเกิดความรำคาญ และหากติดต่อกันหลาย ชั่วโมงก็อาจจะทำให้ปอดทำงานหนัก และส่งผลเสียต่อร่างกายทำให้เกิดโรคภูมิแพ้หอบหืด ปอดติดเชื้อ และโรคอื่น ๆ หลากหลายชนิด

โดยสเปรย์ปรับอากาศสมุนไพร่ได้ประยุกต์มาจากหลัก "เศรษฐกิจ พอเพียง" ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งการศึกษา ในครั้งนี้ได้ประยุกต์ใช้กับแนวคิด คือ ความพอประมาณ การรู้จักเลือกใช้สมุนไพรให้พอดีกับสัดส่วนที่จะทำ ความมีเหตุผล การรู้จัก เลือกใช้สมุนไพรพื้นบ้านที่มีสรรพคุณและประโยชน์ต่อสเปรย์การมีภูมิคุ้มกันสามารถนำมาใช้เองและประหยัดค่าใช้จ่ายหรือนำไปขาย เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัว

คณะผู้จัดทำจึงศึกษาสมุนไพรที่หาง่ายในท้องถิ่นและเป็นสมุนไพรที่มีกลิ่นหอม คือ มะลิ มีกลิ่นหอมน้ำมันหอมระเหยในมะลิ มีประโยชน์ในด้านสุคนธบำบัด ที่มีผลต่อระบบประสาทในคนที่มีอารมณ์อ่อนไหว เฉื่อยชา จิตใจอ่อนล้า ซึ่งกลิ่นหอมจากมะลิจะช่วย ปรับสมดุลของอารมณ์ให้บรรเทาอาการปวดศีรษะและช่วยลดความเครียด สาระแหน่ กลิ่นของสาระแหน่สรรพคุณช่วยในการไล่แมลง ต่าง ๆ และกลิ่นน้ำมันหอมระเหยในใบสาระแหน่มีส่วนช่วยผ่อนคลายความตึงเครียด เปลือกส้ม กลิ่นส้มเป็นกลิ่นชิตรัสซึ่งมีคุณสมบัติ โดดเด่นในด้านการผ่อนคลายระบบประสาท จึงช่วยผ่อนคลายความเครียดลงได้ จึงทำให้สเปรย์ปรับอากาศสมุนไพรที่จะจัดทำมี มูลค่าเพิ่มขึ้นจากสมุนไพรพื้นบ้าน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรในการขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์
- 2. เพื่อศึกษาการพัฒนาการแปรรูปพืชสมุนไพรให้เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรจาก สาระแหน่ มะลิ และ เปลือกส้ม

วิธีดำเนินการวิจัย

- ประเภทของการวิจัย ประเภททดลอง
- 2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ทั้งหมด 26 คน
- 3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
- 3.1 ใช้พืชทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ ดอกมะลิ สะระแหน่ และ เปลือกส้ม จากนั้นนำพืชทั้ง 3 ชนิดมาสกัดน้ำมันหอมระเหย นำสารสกัดที่ได้มาผลิตเป็นสเปรย์ปรับอากาศ
 - 3.2 แบบสอบถามความพึ่งพอใจ

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิศรารัตน์ มาขันพันธ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

³ ต่ำแหน่งประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป หน่วยงานสังกัดครุศาสตร์ จังหวัดเลย (นักวิชาการ/นักวิจัยทั่วไป)



4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บโดยการนำสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร ดังตัวอย่าง 3ชนิด ได้แก่ ดอกมะลิ สาระแหน่ และ เปลือกส้ม ไป ทดลองโดยให้ผู้นำไปทดลองใช้ฉีดบริเวณรอบห้องที่อับชื้นและมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ นำผลการสอบถามความพึงพอใจที่ได้มาบันทึกผล สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ผลการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจ ซึ่งทางผู้วิจัยได้ให้กลุ่มตัวอย่างผู้บริโภคจำนวน 26 คน คือ บุคคลทั่วไปใน มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ทำแบบสอบถามความพึงพอใจ ผู้ตอบแบบสอบถามได้ทดลองใช้สเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร และ ตอบแบบสอบถาม จะได้ข้อมูลคะแนนของแบบสอบถาม และ ข้อเสนอแนะ

5.2 แบบประเมินความพึงพอใจนำข้อมูลที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

ผลการวิจัย

จากผลการทดลองใช้สเปรย์ปรับอากาศ พบว่าสเปรย์ปรับอากาศมีประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ตามที่วาง วัตถุประสงค์ไว้โดยจะเห็นได้จากในนาทีที่ 10 ของการทดลองบริเวณที่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์นั้น กลิ่นจะค่อย ๆ ลดน้อยลงไปทั้งสอง สถานที่ และในนาทีที่ 30 พบว่าไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์อยู่บริเวณนั้นเลยและต่อมาได้ทิ้งระยะในการสังเกตเป็นระยะเวลา 1 ชั่วโมง ปรากฏว่าไม่ได้กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจที่มีต่อวิจัยทำสเปรย์ปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	ระดับความพึงพอใจ						ا ط.	y	6.5	เกณฑ์การ
ที่		5	4	3	2	1	N	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	S.D.	ประเมิน
1	สามารถใช้งานได้จริง	14	9	3	0	0	26	4.42	88.46	0.69	มาก
2	คุณภาพของสเปรย์	12	8	6	0	0	26	4.23	84.62	0.80	มาก
3	ขนาดของบรรจุภัณฑ์มีความ เหมาะสม พกพาง่าย	8	10	8	0	0	26	4.00	80.00	0.78	มาก
4	ความพึงพอใจเรื่องของกลิ่น	6	14	6	0	0	26	3.96	79.26	0.69	มาก
5	หัวสเปรย์มีความฟุ้งกระจายใน การฉีด	14	9	3	0	0	26	4.00	80.00	0.68	มาก
6	ประสิทธิภาพในการลดกลิ่นอับ กลิ่นไม่พึงประสงค์	11	10	5	0	0	26	4.23	84.62	0.75	มาก
7	ความชอบโดยรวมหลังจากการ ใช้	10	11	5	0	0	26	4.19	83.85	0.73	มาก
8	มีกลิ่นหอมและช่วยสร้าง บรรยากาศให้สดชื่น	8	14	4	0	0	26	4.15	83.08	0.66	มาก
9	ความคงทนของกลิ่นหลังจาก การทดลองฉีด	7	11	8	0	0	26	3.96	79.23	0.76	มาก
10	ความเหมาะสมกับความสนใจ ของผู้ใช้สเปรย์	12	10	3	1	0	26	4.27	85.38	0.81	มาก



จากตารางที่ 1 พบว่า ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจที่มีต่อวิจัยทำสเปรย์ปรับอากาศ โดยการทำ แบบสอบถามทั้งหมด 26 คน สามารถสรุปผลได้ ดังนี้ ในด้านความสามารถใช้งานได้จริงความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย 4.42 คิดเป็นร้อยละ88.46 ในด้านคุณภาพของสเปรย์ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.00 คิดเป็นร้อยละ 80.00 ในด้านความพึงพอใจ เรื่องของกลิ่นมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 3.96 คิดเป็นร้อยละ 79.26 ในด้านความพึงพอใจเรื่องของหัวสเปรย์มีความพึงพอใจ เรื่องของกลิ่นมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.00 คิดเป็นร้อยละ 80.00 อยู่ในระดับมากในด้านประสิทธิภาพในการลด กลิ่นอับ กลิ่นไม่พึงประสงค์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.23 คิดเป็นร้อยละ 84.62 ในด้านความชอบโดยรวมหลังจาก การใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.19 คิดเป็นร้อยละ 83.85 ในด้านกลิ่นหอมและช่วยสร้างบรรยากาศให้สดชื่นมีความ พึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.15 คิดเป็นร้อยละ 83.08 ในด้านความคงทนของกลิ่นหลังจากการทดลองฉีดมีความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากมีค่าเฉลี่ย 4.27 คิดเป็นร้อยละ 79.23 และในด้านความเหมาะสมกับความสนใจของผู้ใช้สเปรย์มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากมีค่าเฉลี่ย 4.27 คิดเป็นร้อยละ 85.38

ดังนั้นผลค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมทั้งหมดของสเปร์ปรับอากาศ มีค่าเฉลี่ย 4.19 คิดเป็นร้อยละ 83.77 มีความพึงพอใจ อยู่ในระดับมาก

อภิปรายผล

จากงานวิจัยการศึกษาการสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร มีความสอดคล้องกับงานวิจัยอื่น ๆ ดังนี้ เป็นการศึกษา การพัฒนาการแปรรูปพืชสมุนไพรให้เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรโดยการนำสิ่งที่มีในตลาด เช่น ดอกมะลิ สาระแหน่ และเปลือกส้ม มาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของสเปรย์ปรับอากาศ เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร ทำให้ไม่ระคายเคือง ช่วย ในการลดกลิ่นอับชื้น สร้างบรรยากาศที่ดี สร้างอากาศบริสุทธิ์ สดชื่นและผ่อนคลาย สอดคล้องกับงานวิจัยของ มิรันต์ตี ศิลปี และ คณะ (2558) ศึกษาการใช้สเปรย์สมุนไพรเพื่อแก้ปัญหาที่มาจากห้องน้ำหรือบริเวณต่าง ๆ ที่ส่งกลิ่นรบกวน เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ ใช้ในการดับกลิ่นห้องน้ำและบริเวณที่อับชื้น เพื่อลดกลิ่นอับชื้น สร้างบรรยากาศที่ดี สร้างอากาศบริสุทธิ์ สดชื่นและผ่อนคลาย ซึ่ง ปัจจุบันมีสเปรย์ดับกลิ่นที่ใช้สารเคมีเป็นส่วนผสมที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ ประกอบกับประเทศไทยมีสมุนไพรที่มีคุณค่าในด้านการ ดับกลิ่นเป็นจำนวนมากจึงได้นำแนวความคิดในการนำสมุนไพรมาใช้แทนสารเคมีในการดับโดยนำเอาสมุนไพร (ใบแมงลักและข่า เหลือง) เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรพื้นบ้านในการกำจัดกลิ่น

จากผลการศึกษาประสิทธิภาพของสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรในการขจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ จากการทดลองฉีด ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีกลิ่นอับ บริเวณห้องนอน ห้องน้ำ หรือห้องเรียน พบว่าสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรมีมีประสิทธิภาพใน การขจัดกลิ่นในระดับที่น่าพึงพอใจ ช่วยในการขจัดกลิ่นอับ กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ สอดคล้องกับงานวิจัยของ พรศิริ เกษนอก และ พิมพ์ พาภรณ์ สร้อยสุข (2554) สเปรย์ปรับอากาศจากสมุนไพร ทดลองประสิทธิภาพของสมุนไพรในการดับกลิ่นเหม็นอับต่าง ๆ ศึกษา สมุนไพรที่หาง่ายในท้องถิ่นและเป็นสมุนไพรที่มีกลิ่นหอม เช่น ใบเตย ผิวมะกรุด ใบตะไคร้มาทดลองสกัดคลอโรฟิลล์เพื่อเปรียบเทียบ ปริมาณที่เหมาะสมและชนิดของสมุนไพรที่สามารถกำจัดกลิ่นในสถานที่ต่าง ๆ และเพื่อเพิ่มคุณค่าของสมุนไพรในท้องถิ่น ลดมลพิษ ให้กับสิ่งแวดล้อม จากผลการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 84.61 มีอายุระหว่าง 20-21 ปี มากซึ่งคิดเป็นร้อยละ 84.61 มีสถานภาพนักเรียน/นักศึกษา มากจากตารางค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจที่มี ต่อวิจัยสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 83.77 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าวิจัย สเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรมีความพึงพอใจรวมอยู่ที่ระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของ ชุติกาญจน์ สนั่นเอื้อ (2561) งานวิจัยเกี่ยวกับเรื่อง ผลิตภัณฑ์สเปรย์หอมปรับอากาศและฆ่าเชื้อจากดอกไม้ที่เหลือใช้ คือ จากการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ในการทดลองใช้สเปรย์ปรับอากาศจากธรรมชาติจากกล่มตัวอย่าง 30 คน ผลการศึกษาและจัดทำโครงงานพบว่าอากาศที่ไม่พึง ประสงค์ส่งผลกระทบต่อสุขภาพโดยกลิ่นต่าง ๆ จะติดตามเสื้อผ้าที่เราสวมใส่ออกไปข้างนอก ซึ่งในแต่ละวันเราจะเจอมลพิษจากสิ่งต่าง ๆ เช่น ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม รถโดยสาร ควันจากการปิ้ง ย่าง อาหาร ฯลฯ เราจึงต้องมีสเปรย์ปรับอากาศเพื่อปรับสภาพอากาศ ที่ไม่บริสุทธิ์ ดับกลิ่นอับ โดยการนำวัตถุดิบจากธรรมชาติมาปรับให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งได้ทดสอบจากสมุนไพรหลายชนิดและ เลือกมาเฉพาะอันที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดและปลอดภัยที่สุด พบว่าสารสกัดจากสมุนไพรในปริมาณที่เหมาะสมสามารถกำจัดกลิ่นไม่ พึ่งประสงค์ได้ดีและปลอดภัยต่อสุขภาพ การทดลองในครั้งนี้เป็นการทดลองเปรียบเทียบ ควรมีการทดลองเปรียบเทียบในอัตราส่วนอื่น ๆ และควรศึกษาสมุนไพรชนิดอื่น ๆ ด้วย ในการสกัดคลอโรฟิลล์ควรระมัดระวังการใช้แอลกอฮอล์เพราะเป็นสารติดไฟได้ง่าย น้ำมัน



หอมระเหยยูคาลิปตัสมีคุณสมบัติบรรเทาอาการหวัด ช่วยให้หายใจโล่ง บรรเทาอาการคัดจมูก ช่วยให้รู้สึกผ่อนคลายก่อนนำไปใช้กับ ผิวหนังต้องทำให้เจือจางก่อน มิฉะนั้นอาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง และแบบสอบถามความพึงพอใจในการทดลองใช้สเปรย์ปรับอากาศ จากธรรมชาติจากกลุ่มตัวอย่างระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาการพัฒนาการแปรรูปพืชสมุนไพรให้เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรจาก สาระแหน่ มะลิ และเปลือก ส้ม มีผลการศึกษาการพัฒนาการแปรรูปพืชสมุนไพรให้เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร จากการศึกษาพบว่านักศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จำนวน 26 คน นั้นได้ให้ความสำคัญในการนำพืชสมุนไพรมาแปร รูปให้เป็นสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพร เนื่องจากสเปรย์ปรับอากาศจากสารสกัดสมุนไพรเป็นสารสกัดที่สะอาด ปลอดภัยไม่ ทำให้ระคายเคือง อีกทั้งยังช่วยปรับสมดุลของอารมณ์ให้บรรเทาอาการปวดศีรษะและช่วยลดความเครียดผ่อนคลายระบบประสาท

ข้อเสนอแนะ

- 1. การวิจัยในครั้งนี้ควรพัฒนาต่อไปให้ดียิ่งขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพของสเปรย์ปรับอากาศ อเนกประสงค์จากสมุนไพรให้ สามารถดับกลิ่นได้ทุกชนิดในอากาศ
- 2. ผลจากการใช้งานจะมีระยะเวลาเพียงไม่นานอาจเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดให้ดีขึ้นเพื่อให้ได้น้ำมันหอมระเหยที่บปริมาณ มากขึ้น
- 3. การศึกษาในครั้งนี้เป็นการทดสอบเปรียบเทียบประสสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นของสารสกัดสมุนไพรจาก มะลิ สาระแหน่ และควรศึกษาสมุนไพรชนิดอื่น ๆ เพิ่มเติม

เอกสารอ้างอิง

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล. (2560). **สมุนไพร**. สืบค้นเมื่อ 22 มิถุนายน 2565, จาก https://www.rama.mahidol.ac.th/poisoncenter/th/pois-cov/Herbal

ณัฐดนัย รอดภัย และกัญญารัตน์ เทพกร. (2562). **สเปรย์แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อกลิ่นมะกรูด**. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสยาม นรินทร์ อุ่นเรือน. (2561). **ผลิตภัณฑ์สเปรย์หอมปรับอากาศและฆ่าเชื้อจากดอกไม้ที่เหลือใช้.** กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสยาม บดินทร์ กุศลเสริมสุข. (2558). **สเปรย์ปรับอากาศ.** สืบค้นเมื่อ 22 มิถุนายน 2565, จาก https://oer.learn.in.th/search_detail/result/2266 ปนัสยา เรืองธัมรงค์,นโสภณา วิหค และกฤษณา ชอบสอน.เรือน. (2564). **สเปรย์ดับกลิ่นฉี่น้องแมว.** ประจวบคีรีขันธ์ :

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

พรศิริ เกษนอก และพิมพ์พาภรณ์ สร้อยสุข. (2554). **สเปรย์ปรับอากาศจากสมุนไพร.** สืบค้นเมื่อ 25 มิถุนายน 2565, จาก https://smtech.ac.th/pdf/1384945823.pdf

วัชราวุฒิ อุทธา. (2561). **เจลปรับอากาศกลิ่นกุหลาบ โรงแรม อวานีพลัส กรุงเทพฯ(Avani+Bangkok).** กรุงเทพฯ. : โรงแรมอวานีพลัส

วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. (2565). **ดอกมะลิ.** สืบค้นเมื่อ 23 มิถุนายน 2565, จาก https://shorturl.asia/vJklE

วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี. (2565). **ส้ม.** สืบค้นเมื่อ 25 มิถุนายน 2565, จาก https://shorturl.asia/ctlmw

ศูนย์วิจัยเพื่อการพัฒนาพืชเกษตรหลักนครปฐม. (2561). **ผลิตภัณฑ์จากเปลือกส้มโอสเปรย์สมุนไพร**. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา. (2558). **ศึกษาการใช้สเปรย์สมุนไพร**. กรุงเทพฯ : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Disthai. (2560). **สาระแหน่.** สืบค้นเมื่อ 23 มิถุนายน 2565, จาก https://shorturl.asia/clid5 Lastupdated. (2564). **น้ำมันหอมระเหย.** สืบค้นเมื่อ 23 มิถุนายน 2565, จาก https://shorturl.asia/2zvFt