

การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม

A DESIGN OF FABRIC MASK AND HIJAB OF MUSLIM WOMEN FOR DISEASE PREVENTION

จันทร์รัตน์ ศิริวุฒิพงศ์^{1*}, ลัคคณา ส่วนลมาย², อารียา สารคำ³, อารีญา แสงส่ง⁴ และ สถาพร ศรีสุข⁵

Jantrarat Sirivoottipong^{1*}, Lakkana Suanlamai², Areeya Sarakum³, Areeya Sangsong⁴ and Sataporn Sisuk⁵

^{1*, 2, 3, 4, 5} สาขาเทคโนโลยีเสื้อผ้าและแพตเทิร์น, คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

^{1*, 2, 3, 4, 5} Department of Pattern and Garment Technology, Faculty of Home Economics Technology,
Rajamangala University of Technology Krungthep

Received: December 16, 2020, Revised: February 21, 2021, Accepted: March 3, 2021

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษา เรื่องการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลของรูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบในปัจจุบัน เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม 2) เพื่อออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาหญิงมุสลิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่มีต่อหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรค กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาหญิงมุสลิม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จำนวน 44 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามความพึงพอใจการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม ผลการศึกษาพบว่า ผู้ประเมินส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 20-21 ปี สิ่งที่คุณประเมินพิจารณาอันดับแรก คือ ด้านประโยชน์ใช้สอย วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลทางสถิติด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม มีภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.31$, $SD=0.69$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า แบบที่ 2 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากเป็นอันดับแรก ($\bar{X}=4.41$, $SD=0.61$) รองลงมา คือ แบบที่ 1 อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}=4.27$, $SD=0.70$) และน้อยที่สุด คือ แบบที่ 3 อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X}=4.26$, $SD=0.76$) ตามลำดับ

คำสำคัญ: การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ การป้องกันเชื้อโรค สตรีมุสลิม

*Corresponding author. Tel.: 087 042 2728

Email address: Jantrarat.s@mail.rmutk.ac.th

Abstract

This research was to study a design of fabric mask and hijab of Muslim women for disease prevention. The objectives of this research are 1) To study and gather information of the current trend of face mask and hijab pattern for Muslim women to prevent disease. 2) To design face mask and hijab for Muslim women to prevent disease. 3) To evaluate the satisfaction of fabric mask and hijab design from female Muslim students of Rajamangala University of Technology Krungthep. The sample of the research was 44 female Muslim students of Rajamangala University of Technology Krungthep selected by purposive sampling method. The data was collected by using satisfaction questionnaire. The result showed that most of the participants are 20-21 year of age. The efficiency from the use of the mask and hijab was the main concern to use these garments. The data analyzed by using statistical data, percentile, mean, and standard deviation. The result from the participants' opinions towards the design of face mask and hijab for Muslim women to prevent disease showed overall score in a good level ($\bar{X}$ =4.31, SD=0.69) It has been found that the design 2 was in a high level of satisfaction ($\bar{X}$ =4.41, SD= 0.61), followed by the design 1 with the satisfaction level of $\bar{X}$ =4.27, SD= 0.70. And the lowest score was the design 3 with the satisfaction level of $\bar{X}$ =4.26, SD=76, respectively.

Keyword: Design face mask and hijab, disease prevention, Muslim women

บทนำ

ตั้งแต่อดีตเป็นต้นมาการแต่งกายของสตรีมุสลิมจะมีความเป็นเอกลักษณ์ คือ การสวมใส่ผ้าคลุมฮิญาบ ถือเป็นข้อบัญญัติที่ชาวมุสลิมให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ศาสนาอิสลามระบุให้สตรีสวมผ้าคลุมปิดผมจนปิดหน้าอก เหตุผลเพราะเป็นเรื่องความเหมาะสมและความปลอดภัย จากคำสอนของศาสนา สตรีมุสลิมจึงต้องสวมฮิญาบ (แปลว่า การปิดกั้น และความอ่อนน้อมถ่อมตน) เพื่อเป็นการปกปิดร่างกายให้มิดชิด เป็นการสำรวม และไม่แต่งเติมความงามบนใบหน้าด้วยเครื่องสำอางใด ๆ การคลุมผ้าของสตรีมุสลิมนั้นไม่ใช่ประเพณีของชาวอาหรับ แต่เป็นบทบัญญัติของศาสนา การคลุมฮิญาบของสตรีนั้น โดยทั่วไปจะเปิดเผยแค่ใบหน้าและฝ่ามือ จากสถานการณ์ปัจจุบันได้เกิดโรคอุบัติใหม่ที่ชื่อว่า โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสเป็นอันตรายต่อปอดมีความรุนแรงถึงเสียชีวิต สามารถติดต่อกันได้หลายทางเช่น จากการสัมผัสมือ ใช้สิ่งของร่วมกัน ไอ จามใส่กัน ล้วนแล้วแต่เป็นสาเหตุของการติดต่อของเชื้อโรค และยังไม่สามารถผลิตวัคซีนมาใช้ในการรักษา จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องหาวิธีป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดการติดต่อจากโรคเหล่านี้ สิ่งที่สามารถปฏิบัติได้ง่ายและสะดวก คือ การสวมใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากทางการแพทย์ ในท้องตลาดเรียกว่า N95 หน้ากากชนิดนี้ มีประสิทธิภาพในการกรอง 78% ตามมาด้วยหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ มีประสิทธิภาพในการกรอง 65% (มณีรัตน์ องค์กรวัฒนดี และพงศธร ชมดี, 2563) นอกจากช่วยป้องกันเชื้อโรคแล้วยังสามารถเป็นชั้นกรองสิ่งต่าง ๆ ที่ผ่านเข้าไปในระบบทางเดินหายใจจากมลพิษ สารพิษ ในหลายกรณี แพทย์แนะนำให้ใช้หน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ หน้ากากอนามัยมีความจำเป็นอย่างยิ่งในชีวิตประจำวัน ไม่เพียงแต่บุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น เนื่องจากเป็นวิธีการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรีย หรือเชื้อไวรัสจากคนสู่คนได้ หากวิธีใช้ที่ถูกต้องก็จะช่วยให้การป้องกันนั้นมีประสิทธิภาพมากขึ้น หน้ากากอนามัยส่วนใหญ่ ผลิตขึ้นจากผ้า หรือพอลิโพรไพลีน เป็นพลาสติกชนิดหนึ่งที่มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ โดยหน้ากากอนามัยที่มีคุณภาพจะต้องมีชั้นกรองอย่างน้อย 3 ชั้น ป้องกันละอองฝอยและสารคัดหลั่ง มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อโรค พร้อมทั้งช่วยดูดซับสารคัดหลั่งจากผู้สวมใส่ หรือความชื้นที่มาจากผู้ใช้ป้องกันเชื้อโรคแพร่กระจายสู่ผู้อื่น

คณะผู้วิจัยได้เห็นถึงความสำคัญของหน้ากากผ้าและอียาบ เพื่อป้องกันโรคของสตรีมุสลิม จึงมีความสนใจในการออกแบบและตัดเย็บหน้ากากผ้าและอียาบ ให้เกิดความสะดวกในการสวมใส่หน้ากากเข้ากับผ้าคลุมอียาบ และเป็นการออกแบบประยุกต์ใช้ให้เกิดความปลอดภัยจากเชื้อโรค สวยงาม และทันสมัยมากยิ่งขึ้น

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มนิรัตน์ องค์วรรณดี และพงศธร ขมดี (2563) ได้ศึกษา การประเมินประสิทธิภาพของวัสดุทำหน้ากากสำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดประสิทธิภาพของวัสดุที่ทำหน้ากากในการกรองฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยจำลอง การสวมหน้ากากกับใบหน้าของหุ่นฝึกทางการแพทย์ให้แนบสนิท ใช้เครื่องดูดเสมหะดูดอากาศด้วยอัตรา 15 ลิตรต่อนาที ผ่านหน้ากากที่ทดสอบได้แก่ หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ หน้ากาก N95 ที่จำหน่ายในประเทศมีประสิทธิภาพการกรอง 95 เปอร์เซ็นต์ ตามมาด้วยหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ มีประสิทธิภาพ 65 เปอร์เซ็นต์ ใกล้เคียงกับหน้ากากผ้าที่ใช้หน้ากากอนามัยดังกล่าวเป็นไส้กรอง หรือใช้แผ่นกรองฝุ่นระดับ MERV 11 จำนวน 3 แผ่นซ้อนกัน ในขณะที่การใช้หน้ากากผ้าฝ้ายเพียงอย่างเดียวมีประสิทธิภาพ 6 เปอร์เซ็นต์ และการใช้กระดาษทิชชูเป็นไส้กรองไม่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้ ทั้งนี้ ประสิทธิภาพไส้กรองฝุ่นละอองของหน้ากากเมื่อสวมใส่จริงอาจมีค่าต่ำกว่าที่วัดได้ ขึ้นอยู่กับความแนบสนิทกับใบหน้าของผู้สวมใส่ สำหรับการฆ่าเชื้อโรคบนหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ใช้วิธีด้วยการพ่นเอทานอล 70 เปอร์เซ็นต์ ไม่ได้ทำให้โครงสร้างทางกายภาพและเคมีของเส้นใยโพลีโพรพิลีนของหน้ากากเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงอาจจะเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับยี่ห้ออายุการใช้งานหน้ากากอนามัยในช่วงขาดแคลน เช่น การระบาดของโรคโควิด 19

สมหมาย ผิวสะอาด (2563) ศึกษาการหน้ากากอนามัยชนิดใช้แล้วทิ้ง ถือเป็นผลิตภัณฑ์หนึ่ง เปรียบเสมือนผลิตภัณฑ์ที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในชีวิตประจำวัน ไม่เพียงแต่ บุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น ผู้คนส่วนใหญ่มีความต้องการใช้งานหน้ากากอนามัย โดยหน้ากากอนามัยชนิดมาตรฐานนี้ ประกอบด้วยโครงสร้างผ้าแบบนอนวูฟเวนจำนวน 3 ชั้น ได้แก่ สปันบอนด์/เมลท์โบริน/สปันบอนด์ โดยชั้นที่มีความสำคัญในการกรอง คือ ชั้นเมลท์โบริน ซึ่งมีขนาดเส้นใยขนาดเล็ก และช่องว่างในโครงสร้างต่ำมาก หรือน้อยกว่า 2.5 ไมครอนเมตร ทำให้สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดเล็ก หรือหยดละอองของเหลวได้ (Droplets) ที่มีขนาดมากกว่าช่องว่างในโครงสร้างชั้นกรองได้ งานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษาและพัฒนาแผ่นกรองชั้นเมลท์โบรินที่มีขนาดละเอียดจากพอลิแลคติกแอซิด (Polylactic acid, PLA) หนึ่งในพอลิเมอร์ทางชีวภาพ สังเคราะห์ได้จากกรดแลคติกแอซิด ได้มาจากแหล่งทรัพยากรที่สามารถปลูกทดแทนได้ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง เมื่อใช้แล้วทิ้งในระบบฝักรวมที่มีสภาวะเหมาะสม สามารถย่อยสลายได้ในระยะเวลา 4-6 เดือน มีประสิทธิภาพในการกรองสูง

จุรีรัตน์ บัวแก้ว และคณะ (2561) ได้ศึกษาวิจัย เรื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่มผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมด้วยลายจวนตานี วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการสร้างมูลค่าเพิ่มผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิม โดยใช้ลายจวนตานีมาประยุกต์ให้เหมาะกับการปกปิดผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมเป็นงานวิจัยเชิงปฏิบัติการ เก็บข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จัดอบรมการปักลายจวนตานีประยุกต์และสัมภาษณ์เชิงลึกกับสมาชิกกลุ่มมุสลิมมะฮ์บูหาตันหยง ผลการวิจัยพบว่า เมื่อนำลายจวนตานีมาปักลงบนผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมทำให้ได้ผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมรูปแบบใหม่ที่มีลวดลายแตกต่างไปจากลายจวนตานีดั้งเดิม ทั้งนี้ เพราะลายจวนตานีมีความละเอียดและมี 3-5 สี ส่วนผ้าขาวามีลักษณะบางเบา จึงต้องปรับลายจวนตานีให้มีขนาดเล็ก และลดความซับซ้อนของลวดลายใช้สีของด้ายในการปักน้อยลง เพื่อให้สอดคล้องกับรสนิยมของผู้บริโภคที่ต้องการลวดลายขนาดเล็ก สีสันกลมกลืนกับผืนผ้าที่ปัก และใช้สวมใส่กับเครื่องแต่งกายได้หลายชุด แม้ว่าผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมรูปแบบใหม่นี้ ไม่สามารถปักลายจวนตานีได้เหมือนต้นแบบก็ตาม แต่ทำให้กลุ่มผลิตผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมมีผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เป็นการเพิ่มทางเลือกให้กับผู้ซื้อมากขึ้น และสามารถสร้างรายได้ให้กับสมาชิกปักผ้าคลุมผสมสตรีมุสลิมได้

ฐปนีย์ ศรีแก้ว และตติยา เทพพิทักษ์ (2560) ได้ศึกษาการออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว จุดมุ่งหมาย คือ 1) ศึกษาการออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีและศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภคกลุ่มสีเขียว 2) สร้างแนวทางการออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว และ 3) ประเมินการรับรู้ที่มีต่อเครื่องแต่งกายสตรี สำหรับผู้บริโภคสีเขียว ใช้เครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์เชิงลึก แบบประเมินผลการออกแบบ และแบบประเมินการรับรู้ ที่มีต่อเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว โดยประเมินการรับรู้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นสมาชิกใน Facebook Fanpage “รวมพลังผู้บริโภคสีเขียว - Green Consumer Society” จำนวน 121 คน ผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้บริโภคสีเขียว คือ ผู้ที่คำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมผ่านการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยินดีจ่ายเงินมากขึ้นให้กับผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ เพศหญิงมีแนวโน้มเป็นผู้บริโภคสีเขียวมากกว่าเพศชาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงอายุ 25-35 ปี ในงานวิจัยนี้พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินการรับรู้ส่วนใหญ่เป็นผู้บริโภคสีเขียวที่จัดอยู่ในกลุ่มผู้บริโภคที่ไม่ได้มีความคิดเรื่องสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง มีส่วนร่วมปฏิบัติบ้างในบางครั้ง 2) แนวทางในการออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว ควรจะกำหนดโครงสร้างชุดในรูปแบบที่สวมใส่สบาย การกำหนดฤดูกาล ไม่ควรอิงกับฤดูกาลหลัก ภาพลักษณ์ควรเป็นรูปแบบดูเป็นธรรมชาติ ตำแหน่งที่ตั้งทางการตลาดควรจะเป็นระดับกลาง หรือเครื่องแต่งกายพร้อมสวมใส่ ควรใช้ผ้าและวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ ลดปริมาณการใช้ผ้าในการตัดเย็บ สวมใส่สบายและสวมใส่ง่าย สีควรเป็นโทนสีธรรมชาติ มีราคาโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 1,000-2,500 บาท ต่อชิ้น และควรสื่อสารกับผู้บริโภคผ่านการจัดทำโปสเตอร์โฆษณา 3) ผลการประเมินการรับรู้ที่มีต่อเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียวของกลุ่มตัวอย่างพบว่า ความเหมาะสม ในประเด็นการรับรู้ที่มีต่อเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว โดยรวมอยู่ในระดับมาก

ภักทิฎฐา สดภิบาล, พงศ์ ทรดาล และสมเดช ฉေးไสย (2553) ได้ศึกษาเรื่อง การออกแบบเสื้อสำเร็จรูปสตรีด้วยผ้าปักชาวเขาเผ่าม้งการวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบเสื้อสำเร็จรูปสตรีด้วยผ้าปักชาวเขาเผ่าม้ง ให้มีความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ด้านความสวยงาม และด้านขั้นตอนการผลิต โดยการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 ท่าน ผลการวิจัยพบว่า ความเหมาะสมของแบบเสื้อสำเร็จรูปสตรีด้วยผ้าปักชาวเขาเผ่าม้ง รูปแบบที่ 3 ด้านประโยชน์ใช้สอย มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความเหมาะสมมากที่สุด ด้านความสวยงาม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความเหมาะสมมากที่สุด และด้านขั้นตอนการผลิต มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความเหมาะสมมากที่สุด

จุดประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษารูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบในปัจจุบัน เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม
2. เพื่อออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาหญิงมุสลิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพที่มีต่อหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรค

ขอบเขตงานวิจัย

ตัวแปร

1. ตัวแปรต้น ได้แก่ รูปแบบผ้าหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม
2. ตัวแปรตาม ได้แก่ ผลความพึงพอใจในรูปแบบของหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคสำหรับสตรีมุสลิม

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม ได้แก่ สตรีมุสลิม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาหญิงมุสลิม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อายุ 18-25 ปี จำนวน 44 คน จากกลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มนักศึกษาหญิงมุสลิมจำนวน 44 คน ใช้วิธีการสุ่มแบบเจาะจง

วิธีดำเนินการวิจัย

การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคสำหรับสตรีมุสลิม ผู้วิจัยได้ลำดับการศึกษา ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ศึกษาความต้องการรูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบในปัจจุบัน เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม
2. ออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม ด้วยโปรแกรม Adobe Illustrator และ Adobe photoshop ในการออกแบบจำนวน 10 รูปแบบ แบบคัดเลือกชิ้นงาน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ให้เหลือเพียง 3 รูปแบบ เพื่อนำมาทดลองตัดเย็บชุดต้นแบบ
3. นำรูปแบบของภาพวาดหน้ากากผ้าและฮิญาบ ที่ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 รูปแบบมาทำการสร้างแบบ และตัดเย็บต้นแบบ แล้วนำมาประเมินความพึงพอใจโดยกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินรูปแบบหน้ากากผ้า เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม จำนวน 2 ครั้ง

1. การประเมินรูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก
2. แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจผลิตภัณฑ์ต้นแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบประเมินการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม โดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ดังนี้

1. สร้างแบบสอบถามความเหมาะสมของผลการประเมินรูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม โดยกำหนดน้ำหนักคะแนนมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ (ธานินทร์ ศิลป์จารุ, 2560) ดังนี้

5	คะแนน	มีความเหมาะสมระดับมากที่สุด
4	คะแนน	มีความเหมาะสมระดับมาก
3	คะแนน	มีความเหมาะสมระดับปานกลาง
2	คะแนน	มีความเหมาะสมระดับน้อย
1	คะแนน	มีความเหมาะสมระดับน้อยที่สุด

2. กำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้

4.50-5.00	หมายถึง	มีความเหมาะสมระดับมากที่สุด
3.50-4.49	หมายถึง	มีความเหมาะสมระดับมาก
2.50-3.49	หมายถึง	มีความเหมาะสมระดับปานกลาง
1.51-2.49	หมายถึง	มีความเหมาะสมระดับน้อย
0.00-1.49	หมายถึง	มีความเหมาะสมระดับน้อยที่สุด

ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 1 ค่าร้อยละของผู้ประเมินทั้งหมด จำแนกตามอายุ (n = 44)

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
18-19	12	27.27
20-21	17	38.36
22-23	11	25.00
24-25	4	09.09
รวม	44	100.00

จากตารางที่ 1 แสดงค่าร้อยละของผู้ประเมินทั้งหมด จำแนกตามอายุ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ประเมินเป็นอายุ 20-21 ปี จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 38.36 รองลงมาอายุ 18-19 ปี จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 27.27 รองลงมาอายุ 22-23 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 และอายุ 24-25 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 09.09 ตามลำดับ

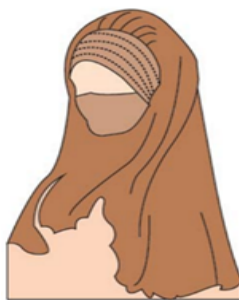
รูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบที่ได้ผ่านการคัดเลือกจากผู้เชี่ยวชาญ



ภาพที่ 1 การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ (แบบที่1)



ภาพที่ 2 การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ (แบบที่ 2)



ภาพที่ 3 การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ (แบบที่ 3)

หน้ากากผ้าและฮิญาบที่ตัดเย็บสำเร็จแล้ว



ภาพที่ 4 รูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบที่สำเร็จ (แบบที่ 1)



ภาพที่ 5 รูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบที่สำเร็จ (แบบที่ 2)



ภาพที่ 6 รูปแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบที่สำเร็จ (แบบที่ 3)

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบเพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 1 (n=44)

แบบที่ 1	$\bar{X}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ	4.21	0.69	มาก
2. ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ	4.30	0.68	มาก
3. ด้านประโยชน์ใช้สอย	4.32	0.62	มาก
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	4.27	0.66	มาก

จากตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 1 โดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.27$, $SD=0.66$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในด้านประโยชน์ใช้สอย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.32$, $SD=0.62$) รองลงมา คือ ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.30$, $SD=0.68$) และน้อยที่สุดด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.21$, $SD=0.69$) ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 2 (n=44)

แบบที่ 2	$\bar{X}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ	4.38	0.62	มาก
2. ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ	4.39	0.58	มาก
3. ด้านประโยชน์ใช้สอย	4.45	0.64	มาก
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	4.40	0.61	มาก

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 2 โดยภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.40$, $SD=0.61$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในด้านประโยชน์ใช้สอย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.45$, $SD=0.64$) รองลงมา คือ ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.39$, $SD=0.58$) และน้อยที่สุดด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.38$, $SD=0.62$) ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าเพื่อป้องกันเชื้อโรคสำหรับสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 3 (n=44)

แบบที่ 3	$\bar{X}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ	4.18	0.79	มาก
2. ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ	4.28	0.74	มาก
3. ด้านประโยชน์ใช้สอย	4.33	0.75	มาก
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	4.26	0.76	มาก

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิมในแต่ละด้าน แบบที่ 3 โดยภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.26$, $SD=0.76$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในด้านประโยชน์ใช้สอย มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.33$, $SD=0.75$) รองลงมา คือ

ด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.28$, $SD=0.74$) และน้อยที่สุด คือ ด้านรูปแบบของหน้ากากผ้าและอียูบ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.18$, $SD=0.79$) ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคสำหรับสตรีมุสลิมทั้ง 3 แบบ (n=44)

หน้ากากผ้าเพื่อป้องกันเชื้อโรค	$\bar{X}$	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. แบบที่ 1	4.27	0.70	มาก
2. แบบที่ 2	4.41	0.61	มาก
3. แบบที่ 3	4.26	0.76	มาก
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	4.31	0.69	มาก

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบ เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม ทั้ง 3 แบบ โดยภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.31$, $SD=0.69$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในแบบที่ 2 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.41$, $SD=0.61$) รองลงมา คือ แบบที่ 1 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.27$, $SD=0.70$) และน้อยที่สุด แบบที่ 3 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.26$, $SD=0.69$) ตามลำดับ

การสรุปผลวิจัย

จากการศึกษารูปแบบหน้ากากผ้าและอียูบในปัจจุบัน เพื่อป้องกันเชื้อโรคของสตรีมุสลิม เห็นได้ว่าหน้ากากมีความหลากหลายให้เลือกในท้องตลาด สำหรับหน้ากากที่ใช้ป้องกัน สารพิษ มลพิษ และเชื้อโรค ได้ดีมาก คือ หน้ากากอนามัย N95 เป็นหน้ากากอนามัยที่สามารถป้องกันเชื้อโรคมีประสิทธิภาพสูงกว่าหน้ากากทั่วไป สามารถดักจับอนุภาคขนาดเล็ก PM2.5, PM10 ได้ไม่น้อยกว่า 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อศึกษาหน้ากากที่ทำจากผ้าจะเห็นได้ว่า ผ้าแต่ละชนิดมีคุณสมบัติที่ไม่เหมือนกัน ผ้าที่สามารถนำมาตัดเย็บหน้ากากเหมาะกับเส้นใยที่มาจากธรรมชาติ เช่น ฝ้าย ไหม หรือชีพอง ซึ่งมีคุณสมบัติในการกรองฝุ่นป้องกันเชื้อโรค หรือเชื้อรา เป็นหน้ากากที่สามารถสวมใส่ได้ สามารถซักได้ ส่วนอียูบ เป็นเครื่องประกอบการแต่งกายของสตรีมุสลิม ที่บ่งบอกถึงความเป็นอัตลักษณ์เฉพาะตัว ผ้าคลุมอียูบได้คิดค้นจากภูมิปัญญา มีการตัดเย็บอย่างประณีตปัจจุบันรูปแบบของอียูบมีมากมาย มีความทันสมัย สีสันเป็นไปตามแฟชั่น สามารถสวมใส่กับเสื้อผ้าได้หลายรูปแบบ

การออกแบบหน้ากากผ้าและอียูบเพื่อป้องกันเชื้อโรค ผู้วิจัยได้นำเอาหลักการออกแบบมาใช้ ประกอบด้วย เส้น สัดส่วน สมดุล จังหวะ การตัดกัน จุดเด่น ความกลมกลืน การเลือกใช้วัสดุ แบบถูกคัดเลือกโดยผู้เชี่ยวชาญเหลือเพียง 3 แบบ แบบที่ 1 เป็นแนวความคิดการผสมผสานประยุกต์หมวกกับผ้าคลุมไหล่เข้าด้วยกัน เป็นการออกแบบให้ง่ายต่อการสวมใส่ เป็นลักษณะอียูบสำเร็จรูป ลดขั้นตอนในการถอดและสวมใส่สามารถเปิดด้านข้าง หน้ากากเย็บติดกับตัวในของขึ้นหมวก รูปแบบนี้ทำให้สวมใส่ได้ง่าย ใช้ได้กับหลายโอกาสเหมาะสำหรับสวมใส่เป็นชุดลำลอง แบบที่ 2 เป็นการออกแบบ โดยใช้ผ้าคลุมศีรษะเพียงผืนเดียว ส่วนด้านในจะมี Inner และหน้ากากจะสวมทับ Inner มีสายคล้องไปด้านหลังดูมีความทันสมัยหรูหรา แบบที่ 3 เป็นการออกแบบตกแต่งผ้าคลุมตัวนอกโดยวิธีการเย็บตะเข็บและตกแต่งด้วยวิธีการตัดต่อ และรูขุมช่องรอยต่อทั้งชายให้ย้วย เพื่อให้ดูอ่อนหวานเหมาะที่ใส่ได้กับชุดลำลองหน้ากาจะเกาะเกี่ยวไว้ด้านหลังของผู้สวมใส่

การประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาหญิงมุสลิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพที่มีต่อหน้ากากผ้าและอียูบเพื่อป้องกันโรค พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในด้านประโยชน์การใช้สอยสูงสุด รองลงมาด้านความเหมาะสมในการใช้วัสดุ และด้านรูปแบบของหน้ากากและอียูบตามลำดับ ทั้ง 3 ด้าน ผู้ประเมินมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากเหมาะสมกับการใช้งานได้จริง

การอภิปรายผล

1. จากการศึกษารูปแบบหน้ากากผ้าที่จำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป พบว่า รูปแบบส่วนใหญ่ การยัดติดจะเป็นสายคล้องเกี่ยวกับหู ไม่สะดวกสำหรับสตรีมุสลิมที่ต้องสวมผ้าคลุมศีรษะ (ฮิญาบ) จำเป็นต้องนำมาประยุกต์หน้ากากผ้าให้สามารถสวมใส่กับฮิญาบ โดยไม่ต้องใช้ห่วงคล้องกับหู ดังนั้น จึงได้พัฒนารูปแบบหน้ากากผ้าให้รับกับฮิญาบ เพื่อให้ง่ายต่อการสวมใส่และถอดออก สอดคล้องกับงานวิจัยของ ฐปณีย์ ศรีแก้ว และตติยา เทพพิทักษ์ (2562) นั้นว่า การออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีที่ช่วงอายุ 25-35 ปี ใช้รูปแบบที่สวมใส่สบายและสวมใส่ง่าย

2. จากการออกแบบหน้ากากผ้ายังได้บูรณาการเข้ากับฮิญาบ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนพัฒนารูปแบบเชิงสร้างสรรค์ เป็นทางเลือกใหม่ของสตรีมุสลิม การออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบ ให้เข้ากันได้ยังสามารถสวมใส่ได้กับหลายโอกาส มี 3 แบบคือ

แบบที่ 1 แบบประยุกต์ผ้าคลุมไหล่ร่วมกับหมวก หน้ากากเย็บติดกับหมวกสามารถเปิดออกด้านข้าง เหมาะสำหรับใส่กับชุดลำลอง

แบบที่ 2 เป็นแบบที่เน้นการใช้ผ้าคลุมศีรษะสีดำและหน้ากากตัดเย็บด้วยผ้าฝ้าย ตกแต่งด้วยลูกไม้ เพื่อเพิ่มความหรูหราเหมาะแก่การสวมใส่กับชุดที่เป็นทางการสร้างความสง่างามดูแปลกใหม่ส่วนหน้ากากเป็นสายคล้องไปด้านหลัง

แบบที่ 3 เป็นการออกแบบเน้นการเย็บตะเข็บแบบเดินคิ้วตกแต่งมีการตัดต่อ และจีบรัดทำให้อ่อนหวานนุ่มนวลเหมาะกับวัยรุ่นใช้ได้กับหลายโอกาส หน้ากากมีการตกแต่งด้วยลูกไม้สีดำทำให้เกิดความโดดเด่นน่ามอง ผลการคัดเลือกพบว่าแบบที่ 2 เป็นรูปแบบประยุกต์ ที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด สอดคล้องกับงานวิจัยของ จุรีรัตน์ บัวแก้ว และคณะ (2561) ที่พบว่าสตรีมุสลิมชอบผ้าคลุมศีรษะรูปแบบใหม่ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับกลุ่มผู้ซื้อ

3. จากผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาหญิงมุสลิมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพที่มีต่อหน้ากากผ้าและฮิญาบ พบว่า การออกแบบหน้ากากและฮิญาบ ทั้ง 3 รูปแบบ สิ่งที่คุณประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ด้านประโยชน์ของการใช้สอย สอดคล้องกับงานวิจัยของ ภักฎิญา สดภิบาล, พงศ์ หรดาล และสมเดช เมยไสย (2553) ที่พบว่า ผู้บริโภคสตรีมีความพึงพอใจด้านประโยชน์การใช้สอย ของเสื้อสำเร็จรูปมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัย เรื่องการออกแบบหน้ากากผ้าและฮิญาบเพื่อป้องกันเชื้อโรคสำหรับสตรีมุสลิม ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้วิจัยทำขอขอบคุณผู้ที่ส่วนร่วมในการจัดทำที่กรุณาให้คำปรึกษาและแนะนำ เพื่อปรับปรุงแก้ไขโครงการจนเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ทำให้การจัดทำวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่าง สตรีมุสลิม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่ได้ประเมินความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิจัยในครั้งนี้

คุณความดีและประโยชน์อันเกิดจากวิจัยคณะผู้จัดทำขอขอบแต่บิดา มารดา อาจารย์ และเพื่อน ๆ ทุกคน ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้ ที่คอยให้กำลังใจช่วยเหลือสนับสนุนตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัย

เอกสารอ้างอิง

จุรีรัตน์ บัวแก้ว และคณะ. (2561). การสร้างมูลค่าเพิ่มผ้าคลุมผมสตรีมุสลิมด้วยลายจวนตานี. วารสารศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่, 10(2), 137-155.

ฐปณีย์ ศรีแก้ว และ ตติยา เทพพิทักษ์. (2560). การออกแบบเครื่องแต่งกายสตรีสำหรับผู้บริโภคสีเขียว. วารสารศิลปะ

สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 8(1), 125-141.

ธานินทร์ ศิลป์จารุ. (2560). การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS และ AMOS (พิมพ์ครั้งที่ 17). กรุงเทพฯ:

สามัญปิสิกเนสอาร์แอนด์ดี.

ภักดีภิญญา สดภิบาล, พงศ์ หรดาล และสมเดช ฉวยไสย. (2553). การออกแบบเสื้อสำเร็จรูปสตรีด้วยผ้าปักชาวเขาเผ่าม้ง.

วารสารนักบริหาร, 30(3), 231-238.

มณีนีรัตน์ องค์กรวรรณดี และพงศธร ชมดี. (2563). การประเมินประสิทธิภาพของวัสดุทำหน้ากากสำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน. วารสารสิ่งแวดล้อม, 24(3), ไม่ปรากฏเลขหน้า.

สมหมาย ผิวสอาด. (2563). ศึกษาการหน้ากากอนามัยชนิดใช้แล้วทิ้ง. สืบค้นจาก <https://1th.me/YYtMU>