

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิธีและสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียจากขมิ้นชัน โดยเปรียบเทียบระหว่าง วิธีสกัดร่อน (Soxhlet extraction), วิธีสกัดเย็น (Maceration) และการกลั่นด้วยน้ำ (Hydrodistillation)
2. เพื่อศึกษาปริมาณสารองค์ประกอบหลักของสารสกัดจากขมิ้นชันที่มีความสามารถในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
3. เพื่อสำรวจพฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์เจลทำความสะอาดมือ
4. เพื่อพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์เจลทำความสะอาดมือที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากขมิ้นชัน
5. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรียบนมือของผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้
6. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้
7. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเก็บรักษา