

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปได้ว่า สารต้านออกซิเดชัน 2 ชนิด คือ Butylated Hydroxyanisole (BHA) และ Sodium Metabisulfite ไม่มีผลเพิ่มความคงตัวของสารแมงจีเฟอรินจากสารสกัดใบมะม่วงในรูปแบบยาครีม ซึ่งอาจจะเกิดจากความไม่คงตัวทางกายภาพของตำรับยาครีมที่ทำให้สารแมงจีเฟอรินแยกตัวออกมาทำให้สารที่วัดได้มีปริมาณน้อยกว่าปกติ ดังนั้นจึงควรทำการศึกษาและพัฒนาตำรับเพื่อให้ได้ตำรับยาครีมสารสกัดจากใบมะม่วงที่มีความคงตัวทางกายภาพและทางเคมีต่อไป

ข้อเสนอแนะ

1. การสกัดสารสำคัญจากวิธีวิจัยครั้งนี้ให้ปริมาณแมงจีเฟอรินน้อย ซึ่งถ้านำไปผลิตครีมให้ได้ประสิทธิภาพในการรักษาจริงๆ ต้องใช้ปริมาณสารสกัดมาก จึงควรพัฒนาวิธีการสกัดเพื่อให้ได้สารสำคัญในปริมาณที่เพิ่มขึ้นและหาข้อมูลช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมในการเก็บใบมะม่วงเพื่อให้ได้ปริมาณสารสำคัญปริมาณมากขึ้น
2. ควรพัฒนาวิธีการสกัดให้ได้สารสกัดที่ไม่มีสี โดยไม่ทำให้ฤทธิ์ของสารแมงจีเฟอรินลดลงเนื่องจากสีของครีมสารสกัดจากใบมะม่วงที่ได้มีลักษณะไม่น่าใช้
3. ควรเพิ่มระยะเวลาในการทดสอบความคงตัวทางกายภาพและเคมีให้มากกว่า 120 วัน เพื่อดูแนวโน้มการลดลงของปริมาณแมงจีเฟอรินและศึกษาอันดับปฏิกิริยาการสลายตัวของสารแมงจีเฟอริน
4. ควรมีการนำครีมที่ได้ในการทดลองไปทดสอบประสิทธิภาพในการต้านเชื้อเริ่ม
5. ควรเตรียมตำรับควบคุมที่มีเพียงครีมพื้นและตำรับที่มีเพียงครีมพื้นและสารต้านออกซิเดชันแต่ละชนิดเพื่อใช้เป็นตัวเปรียบเทียบความคงตัวทางกายภาพและเพื่อศึกษาปฏิกิริยาระหว่างครีมพื้นกับสารต้านออกซิเดชัน