

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสกัดและประเมินคุณภาพตำรับผลิตภัณฑ์ครีมที่มีส่วนผสมสารสกัดหยาบโพลีแซคคาไรด์จากสาหร่าย สไปรูลิน่า สาหร่ายไถ และ เทาน้ำ เพื่อทดสอบการให้ความชุ่มชื้นเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์พื้นที่ไม่มีสารสกัดเป็นองค์ประกอบ และทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบโพลีแซคคาไรด์จากสาหร่าย สไปรูลิน่า สาหร่ายไถ และ เทาน้ำ ได้ทดลอง ตั้งตำรับครีม 2 ตำรับ ผสมกับสารสกัดที่ความเข้มข้นร้อยละ 0.3, 0.5 โดยน้ำหนักในสูตรตำรับ และผลิตภัณฑ์พื้นที่ไม่มีสารสกัด แล้วทดลองความคงตัวที่อุณหภูมิห้อง ( $25 \pm 0.5$  องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 1 เดือน พบว่าตำรับครีมให้ความคงตัวที่ดี จึงได้นำตำรับครีมมาทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพผลของการให้ความชุ่มชื้นของครีมตัวอย่างในอาสาสมัคร 30 คน และประเมินผลโดยใช้สถิติ Paired samples test โดยวัดความชุ่มชื้นของผิวหนังด้วยเครื่องคอร์นีโอมิเตอร์ พบว่าครีมที่ผสมสารสกัดหยาบโพลีแซคคาไรด์จากสาหร่าย สไปรูลิน่า สาหร่ายไถ และ เทาน้ำ 0.3, 0.5 โดยน้ำหนักในสูตรให้ความชุ่มชื้นได้มากกว่าผลิตภัณฑ์พื้นที่ไม่มีสารสกัดอย่างมีนัยสำคัญ ด้วยค่าความเชื่อมั่นร้อยละ 95

**คำสำคัญ:** สไปรูลิน่า, สาหร่ายไถ, เทาน้ำ, ความชุ่มชื้น