

บทที่ 1

บทนำและวัตถุประสงค์

เซลลูไลท์ (cellulite) หรือการสะสมของชั้นไขมันพบได้เด่นชัดที่บริเวณสะโพก ต้นขาและหน้าท้อง เห็นเป็นคล้ายผิวเปลือกส้มที่ผิวหนัง เกิดได้จากหลายสาเหตุเช่นความผิดปกติทางพันธุกรรม การเปลี่ยนแปลงของระดับ hormones ต่างๆในร่างกาย การได้รับอาหารที่ไม่เหมาะสม และการออกกำลังกายน้อยหรือการมีชีวิตประจำวันแบบไม่เคลื่อนไหวเป็นเวลานานๆ การได้รับสารอาหารไขมันสูง ผนวกกับการเปลี่ยนแปลงไปของโครงสร้างผิวหนังส่วน extracellular matrix ส่งผลถึงการไหลเวียนของสารอาหาร กระแสโลหิตและการนำผ่านออกซิเจน ทำให้เกิดการสะสมของชั้นไขมันมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเป็นปัญหาที่พบได้บ่อยในผู้หญิงที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีเป็นต้นไป และทำให้เกิดความกังวลด้านความสวยงามไม่แพ้โรคอ้วน

จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและตรวจสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูงที่มีศักยภาพ ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ประจำปีงบประมาณ 2554 (1) พบว่ามีพืชหลายชนิด เช่น ไม้แดง กวาวเครือดำ และมะเขว่น มีฤทธิ์ในการลดการสะสมไขมันในเซลล์ 3T3-L1 pre-adipocytes โดยสารสกัดหยาบเมทานอลจากไม้แดงให้ฤทธิ์ในการลดการสะสมไขมันได้ดีที่สุด รองลงมาได้แก่สารสกัดกวาวเครือดำ พืชทั้งสองมีศักยภาพในการนำมาพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับลดไขมันได้ผิวหนังได้ ประกอบกับปัจจุบันมีการใช้ครีมหรือโลชั่นทาผิวคล้าย ๆ กับการบำรุงผิวทั่วๆ ไป แต่ให้ผลในการสลายเซลลูไลท์โดยไม่ใช้ความรุนแรงในการตบหรือตีผิวหนัง ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้สามารถทำให้เซลลูไลท์ดูเบาบางลง และยังช่วยปรับสภาพผิวด้วยเป็นวิธีการสลายเซลลูไลท์ที่ง่ายสามารถทำเองได้ และประหยัดกว่าไปทำที่สถานเสริมความงาม

ดังนั้นหากมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับลดไขมันได้ผิวหนังที่มีส่วนประกอบสำคัญจากพืชท้องถิ่นดังกล่าว จะเป็นการต่อยอดงานวิจัย ทั้งยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้แก่พืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง และเป็นเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูงอีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ยังเป็นการลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศอีกด้วย

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมนวดสลายไขมันได้ผิวหนัง (anticellulite cream) จากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง