

บทที่ 1

บทนำ

โรคเริม เป็นโรคหนึ่งที่พบได้บ่อยในทั่วทุกภูมิภาคของโลก และจำนวนผู้ที่ติดเชื้อนี้มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Cheng *et al.*, 2004) โรคเริมมีสาเหตุมาจากการติดเชื้อ Herpes simplex virus (HSV) เชื้อกลุ่มนี้มีลักษณะการติดเชื้อแอบแฝง (latent infection) โดยเชื้อไวรัสจะเข้าไปหลบซ่อนอยู่ในปมประสาทโดยไม่แสดงอาการจนกว่าจะมีปัจจัยมากระตุ้นให้กลับเป็นซ้ำอีกครั้ง ทำให้เมื่อเป็นโรคนี้แล้วมักกลับเป็นซ้ำใหม่ได้อีกหลายครั้ง ปัจจุบันยังไม่มีการรักษาเริ่มให้หายขาดได้ ดังนั้นจึงทำได้เพียงบรรเทาอาการ และทำให้รอยโรคหายเร็วขึ้นเท่านั้น (สุรางค์, 2540) acyclovir เป็นยาที่นิยมใช้ในการต้านเชื้อไวรัสก่อโรคเริม โดยลดอาการและระยะเวลาดำเนินโรค (จันทพงษ์, 2540) แต่ในปัจจุบันมีเชื้อไวรัสก่อโรคเริมที่ดื้อยาเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากในผู้ป่วยบางรายจำเป็นต้องได้รับยาในปริมาณมากและติดต่อกันเป็นเวลานาน ทำให้เกิดปัญหาการดื้อยา และส่งผลกระทบข้างเคียงที่รุนแรงต่อร่างกาย อีกทั้งยาที่ใช้เป็นพวกกึ่งสังเคราะห์ที่มีผลข้างเคียงค่อนข้างสูงและราคาแพง ดังนั้นการหันมาใช้สารสกัดจากธรรมชาติจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือก เพราะผลข้างเคียงและการสะสมสารตกค้างในร่างกายน้อยกว่าสารเคมีที่ใช้ในการผลิตยา

สาหร่าย *Spirulina platensis* เป็นสาหร่ายที่นิยมเลี้ยงในเชิงอุตสาหกรรม และนำไปผลิตเป็นอาหาร เนื่องจากมีโปรตีนสูง โดยมีการผลิตแปรรูปเป็นอาหารเสริมสุขภาพอัดเม็ด ทำเป็นอาหารเร่งสีและเร่งการเจริญเติบโตในสัตว์ เช่น เป็นอาหารสำหรับลูกกุ้ง ผสมเป็นอาหารเลี้ยงไก่ ซึ่งจะช่วยให้ไข่แดงมีสีสวย ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยอาศัยกระบวนการตรึงไนโตรเจน นอกจากนี้สารสกัดจาก *S. platensis* สามารถยับยั้งเชื้อไวรัสได้อีกด้วย (ยวดี, 2542; Hayashi *et al.*, 1996a)

ดังนั้นงานวิจัยเพื่อศึกษาการยับยั้งเชื้อไวรัสก่อโรคเริมที่ดื้อต่อยาต้านไวรัสอะไซโคลเวียร์ โดยสารสกัดจากสาหร่าย *S. platensis* จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการใช้สารสกัดสาหร่ายเพื่อรักษาโรคเริมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสาหร่าย *Spirulina platensis* ในการยับยั้งเชื้อไวรัสก่อโรคเริมสายพันธุ์ที่ติดต่อyard้านไวรัสอะไซโคลเวียร์เปรียบเทียบกับสายพันธุ์มาตรฐาน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved