บทที่ 4 สรุปผล

จากการวิเคราะห์หาสารต้านอนุมูลอิสระในสาหร่ายทั้ง 5 ชนิด ประกอบด้วย *Sargassum* sp., *Caulerpa lentillifera*, *Padina* sp., *Gracilaria* sp., *Turbinaria* sp. พบว่าการวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH สาหร่าย *Caulerpa lentillifera* สามารถทำลายอนุมูลอิสระ DPPH ได้ดีที่สุด โดยมีจำนวน 45.41±6.54 % ส่วนการวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระโดยหาปริมาณสารประกอบโพลีฟีนอล สาหร่าย *Padina* sp. พบปริมาณสารฟีนอลมากที่สุด โดยมีจำนวน 19.63±6.59 ไมโครกรัม/กรัม และการวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระโดยใช้วิธี Reducing power สาหร่าย *Padina* sp. มีความสามารถของการเป็น reduce agent เท่ากับ 188.23±2.33 มิลลิกรัม/กรัม และมีความสามารถของการเป็น reduce agent มากกว่าสาหร่ายชนิดอื่น

ข้อเสนอแนะ

เมื่อวิเคราะห์หาสารต้านอนุมูลอิสระในสาหร่ายทะเลจนทราบแล้วว่าชนิดใดมีสารต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด ควรนำไปผสมอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อทดสอบว่า สาหร่ายทะเลชนิดนั้นสามารถเพิ่มภูมิคุ้มกันให้กับสัตว์น้ำได้หรือไม่