การใช้สารสกัดจากสาหร่ายทุ่นเพิ่มการเจริญเติบ โตของด้นอเมซอนแอฟริกานัส ซึ่งเป็น พรรณไม้น้ำที่นิยมเลี้ยงเพื่อการส่งออก สารสกัดจากสาหร่ายทุ่นเตรียม โดยนำสาหร่ายสดจำนวน 50 กรัมด้มกับน้ำกลั่น 1 ถิตรนาน 1 ชั่วโมง สารสกัดดังกล่าวคิดเป็นความเข้มข้น 100 เปอร์เซ็นต์ และผสมกับน้ำกลั่นให้ได้อัตราส่วนของสารสกัดสาหร่ายเป็น 0 (กลุ่มควบคุม), 50, 75, และ 100 เปอร์เซ็นด์ นำสารสกัดฉีดพ่นทางใบของอเมซอนแอฟริกานัสที่ปลูกในระบบปลูกไร้คิน วันเว้นวัน นาน 10 สัปดาห์ พบว่าจำนวนใบของต้นอเมซอนแอฟริกานัสที่ฉีดพ่นด้วยสารสกัดจากสาหร่ายทุ่น มีความแตกต่างทางสถิติ ($P \le 0.05$) โดยสารสกัด 50 เปอร์เซ็นต์มีจำนวนใบเฉลี่ยมากที่สุด 19.00 \pm 0.64 ใบ รองลงมาคือความเข้มข้นของสารสกัดจากสาหร่าย 100 เปอร์เซ็นต์ 75 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่ม ควบคุม 17.40 \pm 0.73, 17.33 \pm 0.84 และ16.60 \pm 0.65 ใบ ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (P >0.05) ของความกว้างใบ ความสูงต้น และน้ำหนักต้น ผลจากการทดลองแสดงให้เห็นว่าการใช้สาร สกัดจากสาหร่ายทุ่นที่ระดับ 50 เปอร์เซ็นต์สามารถช่วยเพิ่มการเจริญเติบ โตของต้นอเมซอนแอฟ ริกานัส

Abstract

217430

Seaweed extract from *Sargassum oligocystum* was used as plant growth promoter in *Echinodorus africanus*, popular aquarium plant for export. Fresh seaweed (*S. oligocystum*) 50 grams was boiled for 1 hour with 1 L distilled water. The supernatant is equal to 100 percent concentration of seaweed extract and dilute to 0 (as control), 50, and 75 percent with distilled water. The seaweed extract was used as foliar spray every other day on *Echinodorus africanus* which plants in hydroponics system, for 10 weeks. The result expressed as a significant increase in the average number of leaves ($P \le 0.05$) by using 50% of seaweed extract, 100%, 75% and control as 19.00 \pm 0.64, 17.40 \pm 0.73, 17.33 \pm 0.84, and 16.60 \pm 0.65 respectively. There were no significant difference (P > 0.05) in leaf width, plant height, and plant biomass. This study suggests a concentration of 50% seaweed extract from *S. oligocystum* was found to be optimal to enhance the growth of *E. africanus*.