## บทคัดย่อ

สาหร่ายหางกระรอก (Hydrilla verticillata) เป็นพืชน้ำที่เจริญอยู่ตามแหล่งน้ำธรรมชาติ ทั่วไป ปัจจุบันสาหร่ายหางกระรอกถูกนำมาเพาะเลี้ยงอย่างแพร่หลาย เพื่อใช้ประดับในผู้เลี้ยงปลา และเนื่องจากมีการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยต่างของสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็ว จึงนิยม นำมาเป็นตัวอย่างเพื่อการศึกษา ในห้องปฏิบัติการทางชีววิทยา ดังนั้นจึงทำการศึกษาสภาวะที่ เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง โดยแบ่งกลุ่มการทดลองเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 (กลุ่มควบคุม) เลี้ยงใน คินที่เติมน้ำประปาเพียงอย่างเคียว กลุ่มที่ 2 เลี้ยงในคินที่เติมน้ำประปา และใช้เครื่องเติม ออกซิเจน กลุ่มที่ 3 เลี้ยงในคินที่เติมน้ำประปา และให้เปุยเคมีสูตรน้ำ (Fertil 7) ที่ความเข้มขัน 1 มิลลิลิตร ต่อ น้ำ 10 ลิตร วัดการเจริญโดยการวัดความยาวของลำคันในหน่วยเซนติเมตร ผลการศึกษาพบว่า ความยาวลำดันโดยเฉลี่ย หลังจากเลี้ยงในระยะเวลา 7 เดือน ของแต่ละกลุ่ม ทดลอง คือ 7.29 6.57 และ 8.43 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความแปรปรวนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) จากการศึกษาครั้งนี้ ในดินที่เดิมน้ำ และมีการให้ปุ๋ย จึงเป็นสภาวะที่เหมาะสมในการ เพาะเลี้ยงสาหร่ายหางกระรอกมากที่สุด

## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

## Abstract

Hydrilla (*Hydrilla verticillata*) is one of aquatic plant which can be live in commonnatural water resource. Cultivation of hydrilla for aquarium decoration is tended to increase and due to the well-response to environmental changes, it is subjected to use in biological laboratories practice. Although, suitable factors and condition performed in cultivation were investigated. Three treatment groups were designed and described as follows; hydrilla was cultured in (1) tab water with soil (control), (2) tab water with soil and air pump (3) tab water with soil and commercial water- based fertilizer (Fertil 7) at the concentration of 1 ml / 10 liters water. Study duration was 7 months and their growth was measured monthly and determined in term of centimeter (cm) long. It was found that the average length of hydrilla stem in such treatment were 7.29, 6.57 and 8.43 cm respectively and significantly different of homogeneity of variance could be observed among treatment groups (P<0.05). From this study, hydrilla cultured in tab water with soil and Fertile 7 was presented as the best suitable condition for hydrilla cultivation.

Key words; Hydrilla verticillata, Hydrilla, Cultivation, Suitable condition

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved