

การตรวจสอบเครื่องหมายทางพันธุกรรมของกบนา *Hoplobatrachus rugulosus* โดยข้อมูลอัลโลไซม์
 INVESTIGATION FOR GENETIC MARKERS IN RUGOSE FROGS, *Hoplobatrachus rugulosus*,
 BY ALLOZYME DATA

ผุสตี ปริyananth¹, พัชนี สิงห์อษา¹ และ อันุสรณ์ ปานสุข²

Putsatee Pariyanonth,¹ Patchanee Singh-as¹ Anusorn Pansook²

¹ Department of Biology, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

²Amphibian and Reptile research Unit, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

บทคัดย่อ

การตรวจสอบเครื่องหมายทางพันธุกรรมของกบนา *Hoplobatrachus rugulosus* ที่เพาะเลี้ยงจากศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยื่องไคร้ อ่าเภอดอยสะเก็ต จังหวัดเชียงใหม่ และศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยี่ราษฎร์ อำเภอชุม จังหวัดเพชรบูรี โดยใช้ข้อมูลอัลโลไซม์จำนวน 15 โลไซม์ พบร่องรอยเครื่องหมายพันธุกรรมในโคลคัสฟอสฟอกูโคนท ดีไฮโดรเจนส แอลกออลลิสเทอร์ว่างประชากรที่เพาะเลี้ยงจาก 2 แหล่งมีความแตกต่างกัน เครื่องหมายพันธุกรรมที่พบสามารถใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงพันธุ์กบนา เพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงต่อไปในอนาคต

Abstract

Genetic marker of the rugose frogs, *Hoplobatrachus rugulosus*, from 2 populations, Huay Hong Kai Royal Development Study Center, Amphur Doi-saket, Chiang-mai Province and Huay Sai Royal Development Study Center, Amphur Cha-am, Phetchaburi Province were investigated by allozyme electrophoresis technique. From 15 loci found genetic marker in Phosphogluconate dehydrogenase (Pgd) locus and the data can be used for strain improvement in the future.

Key word: Rugose frog, Allozyme, Genetic marker, Starch gel electrophoresis