

Title : Effect of bamboo caterpillar powder on the growth performance of East Asian bullfrogs

(*Hopllobatrachus rugulosus*)

Author(s) : 1. Preenapha Yasamut

Student ID : 650510243

2.

Student ID :

3.

Student ID :

Major : Zoology

Advisor(s) : 1. Associate Professor Dr. Manaporn Manaboon

2.

3.

Type of presentation* (choose 1) :

Oral Presentation

(เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)

Poster

(กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)

Cooperative Education

(กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

The rice field frog (*Hopllobatrachus rugulosus*) is an economically important species widely consumed both domestically and internationally, leading to its extensive commercial farming. Frogs require high-protein diets to support proper growth and development. This study aimed to investigate the effects of dietary supplementation with bamboo borer (*Omphisa fuscidentalis*) powder on the growth performance of juvenile rice field frogs. The experiment was divided into three groups: Group 1 was fed 1 g of commercial frog feed; Group 2 received 0.95 g of commercial feed mixed with 0.05 g of bamboo borer powder; and Group 3 received 0.90 g of commercial feed mixed with 0.10 g of bamboo borer powder. The frogs were fed twice daily for 30 days, and data were recorded every three days. The results indicated that bamboo borer powder exhibited physical properties that reduced the pH of the solvent. However, dietary supplementation with bamboo borer powder did not produce a statistically significant difference in body weight, body length, or the lengths of forelimbs and hindlimbs during the experimental period. Therefore, it can be concluded that the inclusion levels of bamboo borer powder used in this study did not affect the physical growth of juvenile rice field frogs at this moment.

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*